

# **Installer un gestionnaire de parc GLPI sous Linux**

Par LoiselJP  
Le 10/06/2013

# 1 Objectifs

Parmi les différents rôles de l'administrateur informatique il en est un qui n'a pas vraiment de rapport avec le métier d'information, en dehors du type de matériel, c'est celui de gestionnaire de parc.

Lorsqu'on dispose d'un parc de 10 PC ce n'est pas vraiment compliqué, cependant, il faut y ajouter le serveur, les imprimantes, le photocopieur, les périphériques tels que clavier, souris, lecteurs externes, les logiciels et éventuellement toute la téléphonie et s'il reste encore un peu de temps libre les consommables. Bref « ce n'est pas ce qui occupe le plus de temps » vous dira-t-on la dessus.

Alors un parc de 400 machine, avec plan d'amortissement, plan de renouvellement, contrats de garantie ou non.... Ce n'est plus une affaire négligeable.

Bien entendu, il reste des solutions propriétaires (non gratuites, non libre...), des solutions libres et la solution D (pour « Débrouille toi à faire pour le mieux mais attention si tu te plante »).

Ce tutoriel a donc pour objectif de présenter une solution de Gestion Libre de Parc Informatique (GLPI). C'est la solution GLPI qui va être retenue.

Le but n'est pas de la présenter en prétextant que c'est la meilleure, que c'est elle qu'il faut prendre et boudier les autres, qu'elle est super géniale, complète... Je (Loiseljp) ne voudrais pas être accusé de prendre parti. Mais il faut bien reconnaître que c'est l'une des solutions les plus utilisées en entreprise, ce qui mérite un petit tutoriel.

GLPI est une application fonctionnant totalement sur un site Web qui permet de gérer l'ensemble d'un parc informatique, de l'inventaire matériel ou logiciel jusqu'à l'assistance aux utilisateurs, qui n'est pas toujours une mince affaire non plus.

GLPI fonctionne sur un serveur Web équipé de PHP et Mysql. PHP et Mysql sont disponibles sur toutes les plateformes utilisées couramment.

Certes il serait facile de l'installer sur un serveur local à partir d'une application telle qu'EasyPHP (un autre projet libre), ou depuis le logiciel "web platform installer" (de Microsoft) qui installera et configurera le serveur Web.

Si plus rien n'est à faire, ou s'il ne reste que quelques lignes de présentation à écrire quel serait l'intérêt de passer par un tutoriel. D'autant qu'il sera facile de trouver un mode d'emploi de GLPI sur le Web.

Face à cette situation, et pour rester dans le domaine du libre, ce tutoriel va se pencher sur l'installation de GLPI sur une distribution Linux.

- A cette occasion, il va alors être nécessaire d'installer le serveur,
- Ensuite le serveur Web sera installé sur celui-ci,
- Un serveur FTP non anonyme sera mis en place sur celui-ci,
- Comme c'est nécessaire dans les prérequis de GLPI :
  - o PHP sera installé sur le serveur,
  - o De même que Mysql.

L'objectif de ce tutoriel étant la mise en place de la solution GLPI, la partie DNS ne sera pas abordée de même que la sécurité sera laissée de cotée (un serveur Web de ce type est généralement interne et ne demande pas la même sécurité qu'un serveur exposé au Web).

## 2 Sommaire

1 Objectifs.....	2
2 Sommaire.....	3
3 Prérequis .....	4
4 Installation du serveur.....	4
Installer les outils d'administration.....	7
Installer et utiliser SSH.....	7
Installer Webmin.....	8
Utilisation de Webmin .....	10
Placer une adresse IP fixe .....	11
Améliorer l'affichage.....	12
5 Installer le serveur WEB.....	13
Déplacer le dossier de base.....	14
Déplacer les autres dossiers nécessaires .....	15
6 Installer PHP et Mysql.....	16
Configurer Mysql avec PHPMyadmin .....	20
Ajouter un nouvel utilisateur .....	20
7 Installer le serveur FTP.....	22
Installer le serveur.....	22
Configurer vsftpd.....	23
FTP anonyme .....	24
Gérer le « Compte utilisateur ».....	24
Message d'accueil.....	25
Valider et tester les modifications .....	25
8 Installer GLPI .....	30
9 Utiliser « GLPI ».....	35
10 Conclusion .....	40
©Propriété.....	42
Licence.....	42

### 3 Prérequis

Ce tutoriel s'adresse à des gestionnaires de parc (ou futurs gestionnaire). On peut alors supposer que le lecteur (vous) aura quelques connaissances de base sur l'utilisation la gestion d'un serveur WEB, ce qui permettra à ce document de se limiter aux différentes commandes et modifications de fichier de configuration.

Il n'est donc pas question ici de voir ou revoir toutes les bases de Linux. Pour appliquer cette opération, on suppose alors que sont acquis :

- L'installation de base d'un poste de travail linux,
- L'installation de logiciel:
  - Principe des paquets et leurs dépendances,
  - Les "dépôts" de paquets,
  - Principe d'installation manuelle,
- Les principales commandes du shell,
- Utilisation du programme man et l'aide des commandes (si vous ne savez pas appliquer ce qui est demandé),

Pour le besoin de ce tutoriel, la machine utilisée ne demande aucune particularité, le serveur web utilisé ne demandera aucun espace disque défini (quelques dizaines de Mo suffiront). Le serveur Web étant installé, on pourra envisager d'y installer un Intranet d'entreprise, dans le cas contraire un poste « recyclé » pour la circonstance sera à même de remplir la mission qui lui sera confié.

### 4 Installation du serveur

Chacun choisira la distribution de son choix, dans le cas présent toute l'installation est donnée pour une version à base de Debian (on recherche un serveur et non un poste de travail).

Cette version de Linux est plus destinée à un usage de serveur. D'autant plus qu'aucune interface graphique n'est nécessaire, pour appel GLPI est « Full Web », enfin, Debian est tout particulièrement prisée par les administrateurs pour ce type d'emploi.

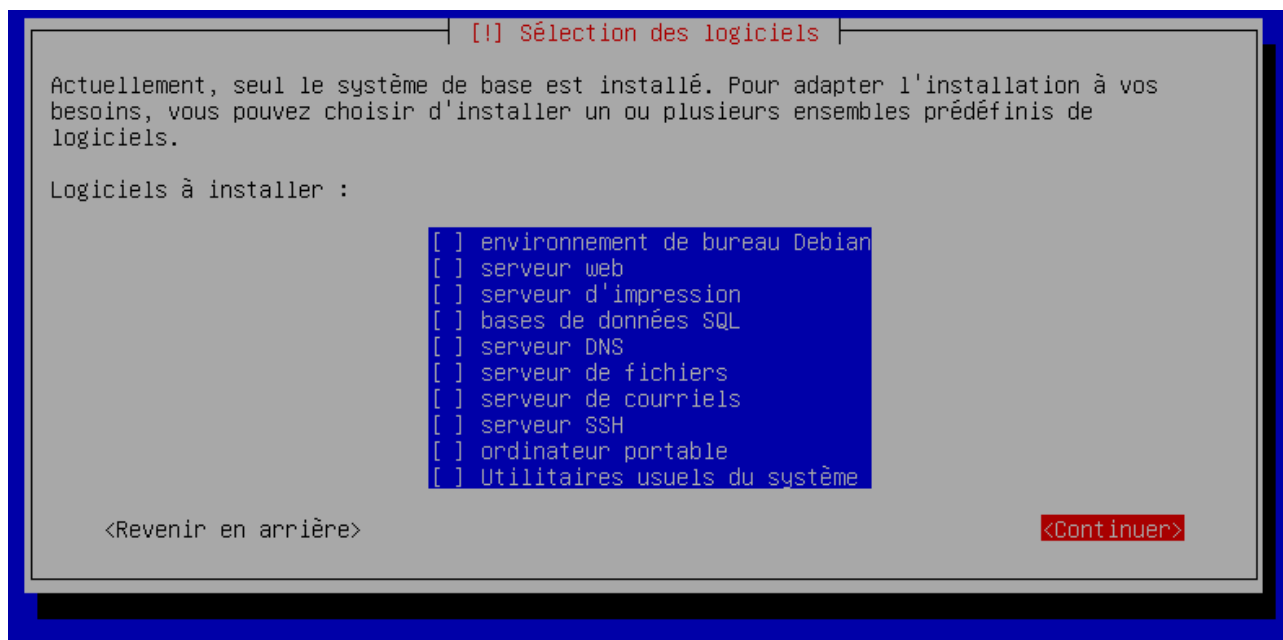
Ici on effectuera une installation suivant ce modèle:

# Installation à partir d'un CDrom netinstall Debian 7 (la dernière en date au jour de la création de ce tutoriel)

# Avec en sélection des paquets suivants: aucun.



...



*Lorsque le choix de logiciel sera proposé, une installation minimale sera réalisée...*

### [!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

debian-GLPI

<Revenir en arrière>

<Continuer>

A ce stade, le domaine n'a pas d'importance (il sera placé ultérieurement)

### [!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la fin de l'adresse. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous ne savez pas, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'être cohérent avec les machines.

Domaine :

<Revenir en arrière>

Au cours de l'installation il va être demandé un nom d'utilisateur, pour le serveur FTP, il sera préférable d'utiliser un nom adéquat (GLPI semble approprié), il est également possible de laisser le nom de l'utilisateur principal, puis lorsque le serveur sera installé, il suffira de créer l'utilisateur qui utilisera GLPI.

### [!] Créer les utilisateurs et choisir le mot de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez vous connecter au système, différent de celui du superutilisateur (« root »), pour le système.

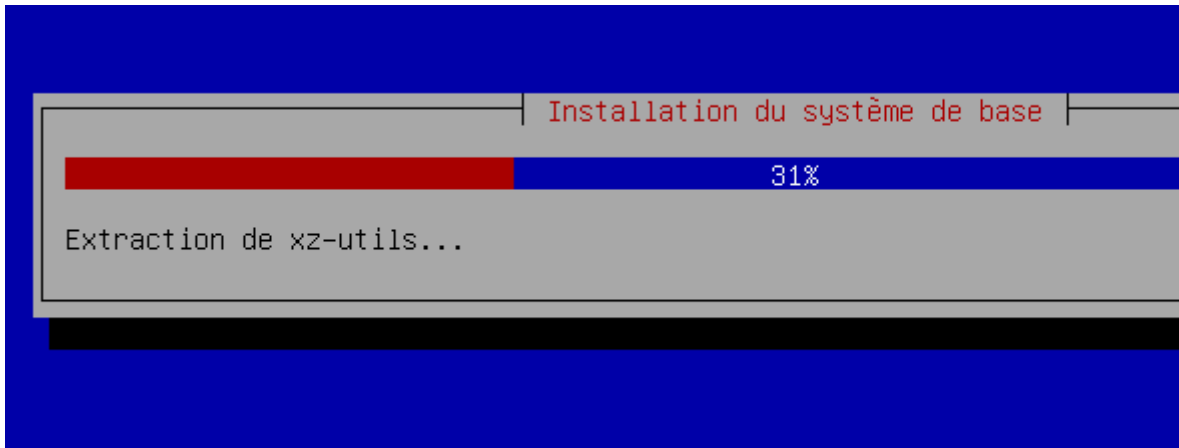
Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur, par exemple dans l'adresse origine des courriels émis au serveur ou se sert du nom complet. Votre propre nom est acceptable.

Nom complet du nouvel utilisateur :

GLPI

<Revenir en arrière>

Le reste de l'installation pourra se faire de manière très classique (il sera possible de tout mettre dans la même partition, même si cela est déconseillé).



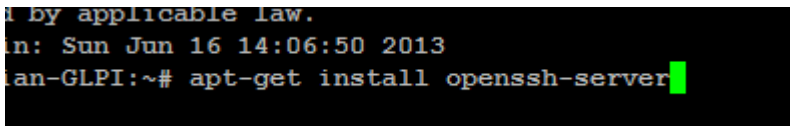
## Installer les outils d'administration

### Installer et utiliser SSH

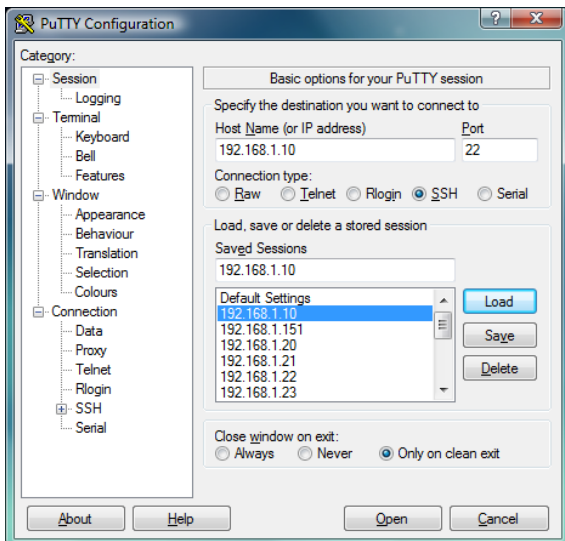
SSH est une solution de prise en main à distance sécurisée, toutes les commandes pourront être traitées par ce moyen. D'autant plus que le serveur ne dispose pas d'interface graphique...

Pour installer OpenSSH :

```
apt-get install openssh-server
```



Putty qui est un logiciel libre vous permet cela en toute simplicité:



Depuis un autre poste, par une fenêtre de commande, vous pourrez gérer votre serveur sans besoin de travailler directement dessus.

Dès lors que l'on utilise une connexion SSH il sera aisé d'utiliser le copier/coller en prenant directement les commandes de ce tutoriel.

## Installer Webmin

Webmin est l'un des outils d'administration Linux les plus populaires. Notre serveur ne dispose pas d'interface graphique, Webmin s'impose...

Installer les prérequis pour Webmin (« aptitude » et « zip » n'en font pas partie mais seront utilisés dans divers cas...

```
apt-get install aptitude zip libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl apt-show-versions
```

On pourra aussi installer python-minimal et openssl...

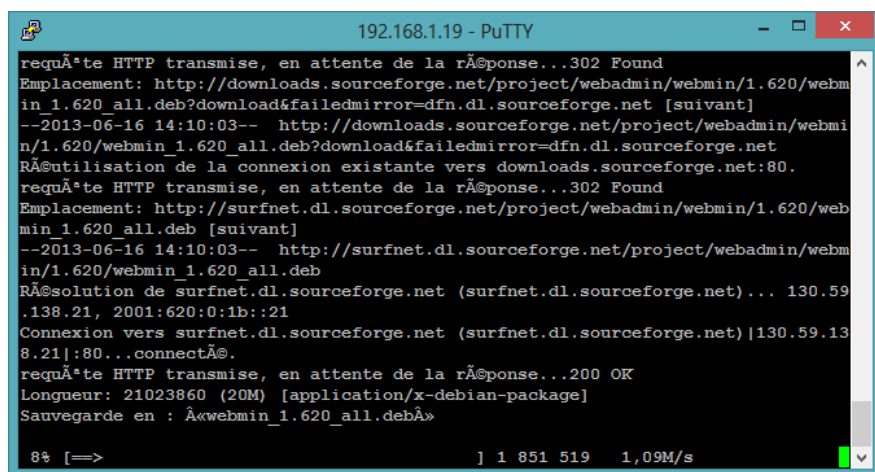


```
root@debian-GLPI:~# apt-get install aptitude zip libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl apt-show-versions
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
aptitude est déjà la plus récente version disponible.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libapt-pkg-perl libclass-isa-perl libswitch-perl perl perl-modules unzip
Paquets suggérés :
  libmime-base64-perl perl-doc libterm-readline-gnu-perl
  libterm-readline-perl-perl libpod-plainer-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apt-show-versions libapt-pkg-perl libauthen-pam-perl libclass-isa-perl
  libio-pty-perl libnet-ssleay-perl libswitch-perl perl perl-modules unzip
0 mis à jour, 11 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 957 ko dans les archives.
Après cette opération, 34,8 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?
```

Télécharger Webmin dans un dossier où il pourra être décompressé avant sa suppression :

```
cd /tmp
```

```
wget http://sourceforge.net/projects/webadmin/files/webmin/1.620/webmin_1.620_all.deb
```



```
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.620/webmin_1.620_all.deb?download&failedmirror=dfn.dl.sourceforge.net [suivant]
--2013-06-16 14:10:03-- http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.620/webmin_1.620_all.deb?download&failedmirror=dfn.dl.sourceforge.net
Réutilisation de la connexion existante vers downloads.sourceforge.net:80.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 Found
Emplacement: http://surfnet.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.620/webmin_1.620_all.deb [suivant]
--2013-06-16 14:10:03-- http://surfnet.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.620/webmin_1.620_all.deb
Résolution de surfnet.dl.sourceforge.net (surfnet.dl.sourceforge.net) ... 130.59.138.21, 2001:620:0:1b::21
Connexion vers surfnet.dl.sourceforge.net (surfnet.dl.sourceforge.net) [130.59.138.21]:80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 21023860 (20M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : webmin_1.620_all.deb
8% [==>] 1 851 519 1,09M/s
```

## Installation de webmin



```
dpkg -i webmin_1.620_all.deb
```

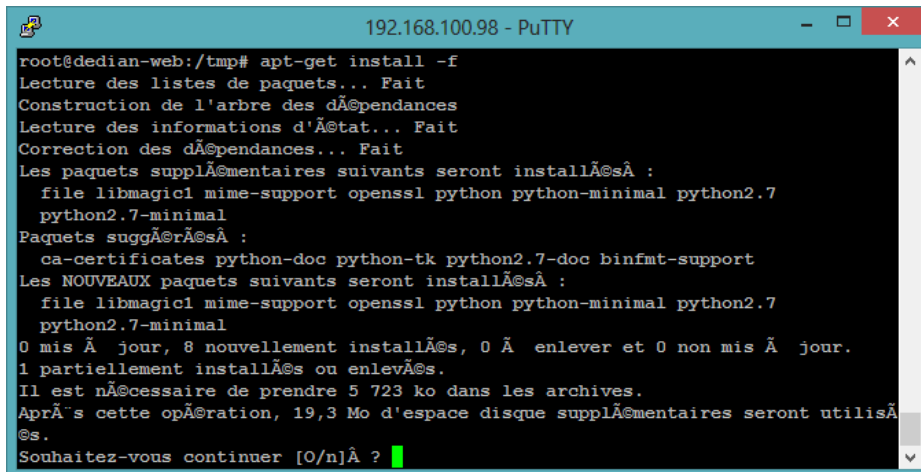
En cas de souci cette commande réglera les différents soucis de dépendances (cela devrait être le cas si vous n'avez pas installé Python par exemple avant)...



```
192.168.1.19 - PuTTY
Le paquet openssl n'est pas installé.
webmin dépend de python ; cependant :
Le paquet python n'est pas installé.

dpkg: erreur de traitement de webmin (--install) :
problèmes de dépendances - laissé non configuré
Des erreurs ont été rencontrées pendant l'exécution :
webmin
root@debian-GLPI:/tmp#
```

```
apt-get install -f
```



```
192.168.100.98 - PuTTY
root@dedian-web:/tmp# apt-get install -f
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Correction des dépendances... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  file libmagic1 mime-support openssl python python-minimal python2.7
  python2.7-minimal
Paquets suggérés :
  ca-certificates python-doc python-tk python2.7-doc binfmt-support
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  file libmagic1 mime-support openssl python python-minimal python2.7
  python2.7-minimal
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
1 partiellement installé ou enlevé.
Il est nécessaire de prendre 5 723 ko dans les archives.
Après cette opération, 19,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?
```

Après installation le chemin d'accès sera indiqué par l'installation...

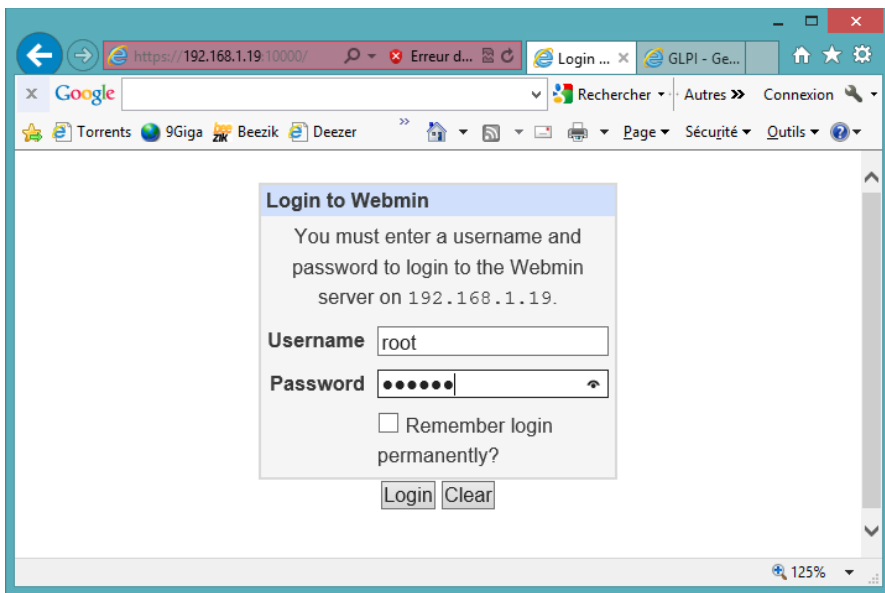


```
192.168.1.19 - PuTTY
Paramétrage de python (2.7.3-4) ...
Paramétrage de webmin (1.620) ...
Webmin install complete. You can now login to https://debian-GLPI:10000/
as root with your root password, or as any user who can use sudo
to run commands as root.
Paramétrage de libmagic1:amd64 (5.11-2) ...
Paramétrage de file (5.11-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « menu »...
root@debian-GLPI:/tmp#
```

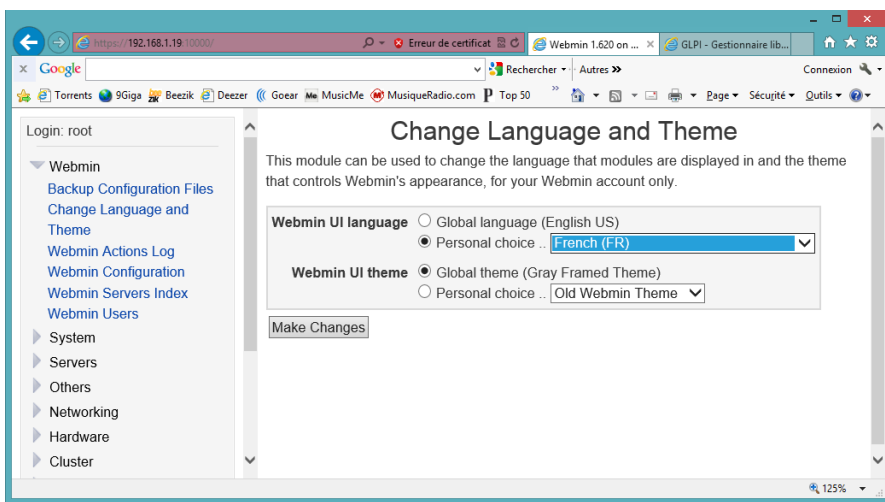
L'accès à Webmin se fait par:

[https://ip\\_ou\\_nom\\_du\\_serveur:10000/](https://ip_ou_nom_du_serveur:10000/)

Après avoir confirmé le certificat, se connecter (en root avec votre mot de passe)

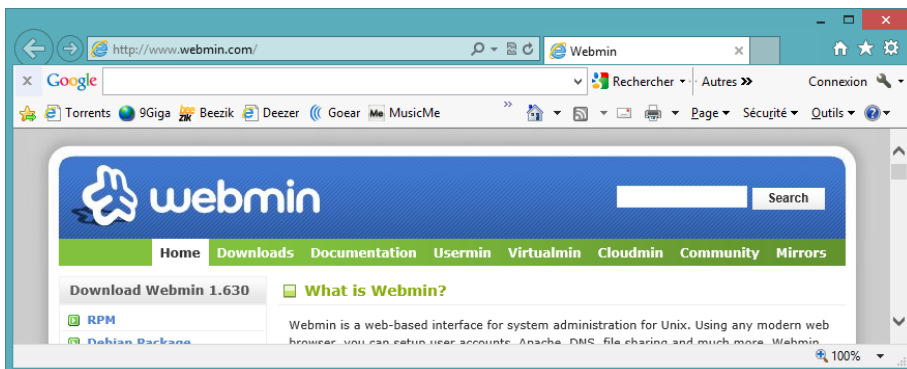


Passer dans « Webmin », « Change Language and Theme » passer en « french » (ça peut aider pour les non anglophones)



## Utilisation de Webmin

Le sujet de ce tutoriel n'est pas l'administration Linux, pour l'utilisation de « Webmin » et sa portée, on se reportera au site « <http://www.webmin.com/> » sur lequel toutes les informations d'installation, configuration emploi seront détaillées.



## Placer une adresse IP fixe

En fonction de l'organisation de la structure dans laquelle se trouve le serveur, placer une adresse IP fixe peut être intéressant. D'autant que le serveur derrière un serveur DHCP peut voir son adresse IP régulièrement modifiée, le serveur n'ayant pas d'interface graphique, la plupart des accès se feront par le réseau (mais c'est une question de choix).

Pour placer une adresse IP fixe :

```
nano /etc/network/interfaces
```

Placer l'ip fixe dans le fichier de configuration

```
# Interface reseau de bouclage

auto lo

iface lo inet loopback

address 127.0.0.1

netmask 255.0.0.0


# carte reseau en ip statique (ou auto)

allow-hotplug eth0

iface eth0 inet static

# <- a adapter suivant le besoin

address 192.168.1.10

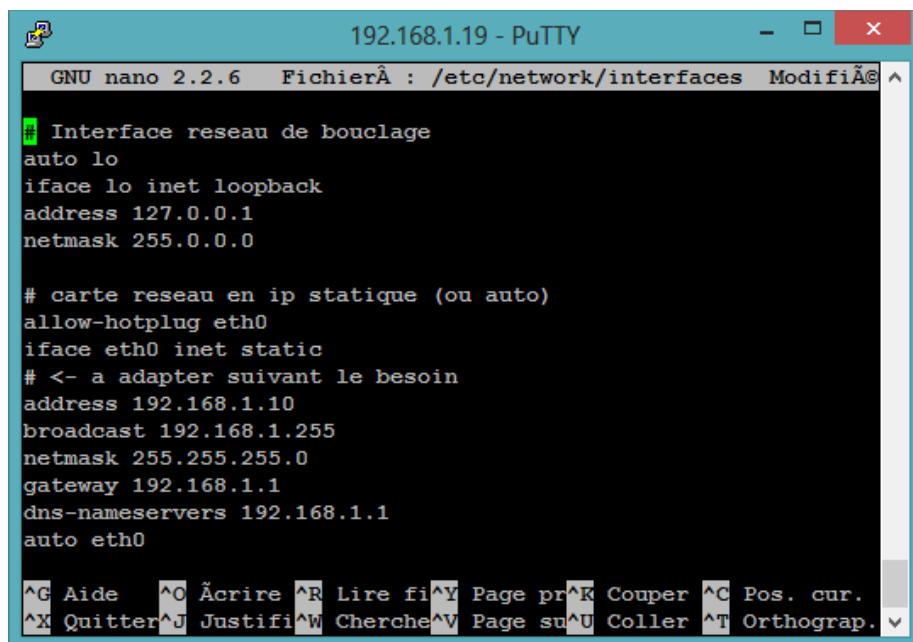
broadcast 192.168.1.255

netmask 255.255.255.0

gateway 192.168.1.1

dns-nameservers 192.168.1.1

auto eth0
```



```
192.168.1.19 - PuTTY
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/network/interfaces
# Interface reseau de bouclage
auto lo
iface lo inet loopback
address 127.0.0.1
netmask 255.0.0.0

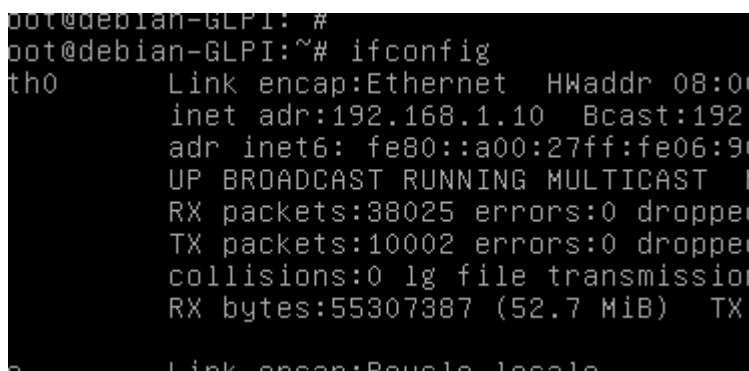
# carte reseau en ip statique (ou auto)
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
# <- a adapter suivant le besoin
address 192.168.1.10
broadcast 192.168.1.255
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 192.168.1.1
auto eth0
```

Puis redémarrer l'interface réseau

```
/etc/init.d/networking restart
```

Ou

```
service networking restart
```



```
root@debian-GLPI:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:ff:fe:06:90
          inet addr:192.168.1.10  Bcast:192.168.1.255
          adr inet6: fe80::a00:27ff:fe06:90
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500
          RX packets:38025 errors:0 dropped
          TX packets:10002 errors:0 dropped
          collisions:0 lg file transmission
          RX bytes:55307387 (52.7 MiB)  TX
          Link encap:Boucle locale
```

L'IP a été placée comme on le voulait.

## Améliorer l'affichage

Vous l'aurez peut-être rencontré certaines versions de Linux proposent les listes en couleur et quelques commandes comme « ll » qui remplace aisément « ls -l ».

Ces fonctions sont comprises dans le système mais non activées par défaut « ll » est un alias de « ls -l ». Ces fonctions pourront être activées à partir du fichier « .bashrc » du dossier de l'utilisateur (ici, c'est le compte root qui nous intéresse) :

```
nano /root/.bashrc
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 and umask are already set in /etc/profile. You should not
# need this unless you want different defaults for root.
# PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
# umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
# export LS_OPTIONS='--color=auto'
# eval "`dircolors`"
# alias ls='ls $LS_OPTIONS'
# alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
# alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
# alias rm='rm -i'
# alias cp='cp -i'
# alias mv='mv -i'
```

Il suffira de décommenter les lignes voulues...

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : .bashrc Modifié
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 and umask are already set in /etc/profile. You should not
# need this unless you want different defaults for root.
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
export LS_OPTIONS='--color=auto'
eval "`dircolors`"
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
alias rm='rm -i'
alias cp='cp -i'
alias mv='mv -i'
```

Les couleurs et commandes seront disponibles à la prochaine connexion...

```
192.168.1.10 - PuTTY
permitted by applicable law.
Last login: Sun Jun 16 14:07:51 2013 from loisel-hp
debian-GLPI:~# cd /
debian-GLPI:/# ll
total 84
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  16 13:47 bin
drwxr-xr-x  3 root root  4096 juin  16 14:05 boot
drwxr-xr-x 13 root root 3080 juin  16 14:06 dev
drwxr-xr-x 66 root root  4096 juin  16 14:12 etc
drwxr-xr-x  3 root root  4096 juin  16 14:06 home
lrwxrwxrwx  1 root root    30 juin  16 13:47 initrd.img -> /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64
drwxr-xr-x 14 root root  4096 juin  16 13:50 lib
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  16 13:47 lib64
drwx-----  2 root root 16384 juin  16 13:46 lost+found
drwxr-xr-x  3 root root  4096 juin  16 13:46 media
drwxr-xr-x  2 root root  4096 dÃ©c.  14 2012 mnt
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  16 13:46 opt
dr-xr-xr-x  67 root root    0 juin  16 14:06 proc
drwx-----  4 root root  4096 juin  16 14:14 root
drwxr-xr-x 10 root root   400 juin  16 14:17 run
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  16 14:06 sbin
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  10 2012 selinux
drwxr-xr-x  2 root root  4096 juin  16 13:46 srv
drwxr-xr-x 13 root root    0 juin  16 14:06 sys
drwxrwxrwt  5 root root  4096 juin  16 14:17 tmp
drwxr-xr-x 10 root root  4096 juin  16 13:46 usr
drwxr-xr-x 12 root root  4096 juin  16 14:11 var
lrwxrwxrwx  1 root root    26 juin  16 13:47 vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.2.0-4-amd64
-rw-r--r--  1 root root 2217 juin  16 14:12 webmin-setup.out
debian-GLPI:/#
```

## 5 Installer le serveur WEB

Le serveur est maintenant installé dans sa configuration de base.

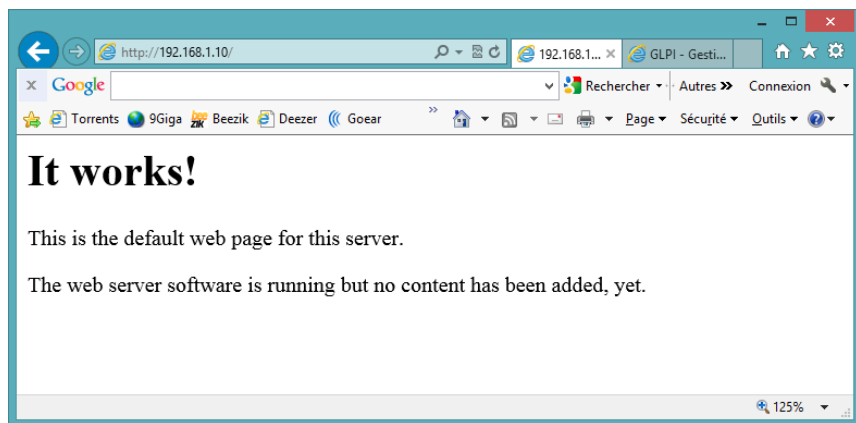
Le serveur Web peut maintenant être installé. A cette étape, le système va être laissé dans sa configuration d'origine. Il ne s'agit que d'installer le serveur Apache et de vérifier son fonctionnement.

Pour installer apache :

```
apt-get install apache2
```

On pourra vérifier son fonctionnement et son accès depuis n'importe quel navigateur web à cette adresse :

***http://ip\_du\_serveur***



Il l'annonce lui-même : « il fonctionne ! ».

## Déplacer le dossier de base

***Cette opération n'a de raison que si le serveur a été installé avec plusieurs partitions !***

Le dossier de base de stockage est à cette adresse : ***/var/www***

```
cd /var/www
```

On y trouvera la page d'accueil par défaut

```
debian-GLPI:/# cd /var/www
debian-GLPI:/var/www# ll
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 177 juin 16 14:23 index.html
debian-GLPI:/var/www#
```

Ce dossier peut être déplacé simplement en modifiant la configuration d'Apache .

Pour modifier le chemin par défaut d'apache se diriger dans « /etc/apache2/sites-available », editer ensuite « default » :

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

```
nano default
```

```
GNU nano 2.2.6      FichierÃ : default
VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
```

^G Aide ^O Ãcrire ^R Lire fich.^Y Page prÃc.^K Couper ^C Pos. cur.  
^X Quitter ^J Justifier ^W Chercher ^V Page suiv.^U Coller ^T Orthograp.

La solution n'est pas compliquée mais déplace cependant le dossier par défaut et beaucoup s'y perdront (dont moi) car habitué au dossier « /var/www » on finirait par s'y perdre.

Bien que cela soit rarement le cas, certains logiciels pourraient utiliser (car trop habitué aussi) le chemin /var/www. Il va alors être préférable d'effectuer un lien symbolique.

Si vous avez placé le dossier home dans une partition séparée... déplacer le dossier dans /home est le mieux...

```
mv /var/www /home
ln -s /home/www /var/www
```

## Déplacer les autres dossiers nécessaires

Il a été vu précédemment comment déplacer un dossier et pour quelle raison il sera déplacé dans home, toujours dans le but de ne pas saturer le système du serveur, d'autres dossiers pourront être déplacés de la même manière, afin de limiter les dossiers en tous sens, il faudra créer auparavant un dossier destiné à accueillir ces fichiers système (logs, cache, temporaires..).

Comme précédemment, il sera créé des liens symboliques, dans le but de ne pas perturber l'ordre par défaut :

```
mkdir /home/fichiers_systeme
mv /tmp /home/fichiers_systeme/
ln -s /home/fichiers_systeme/tmp /tmp
mv /var/log /home/fichiers_systeme/
```

```
ln -s /home/fichiers_systeme/log /var/log

mv /var/cache /home/fichiers_systeme/

ln -s /home/fichiers_systeme/cache /var/cache
```

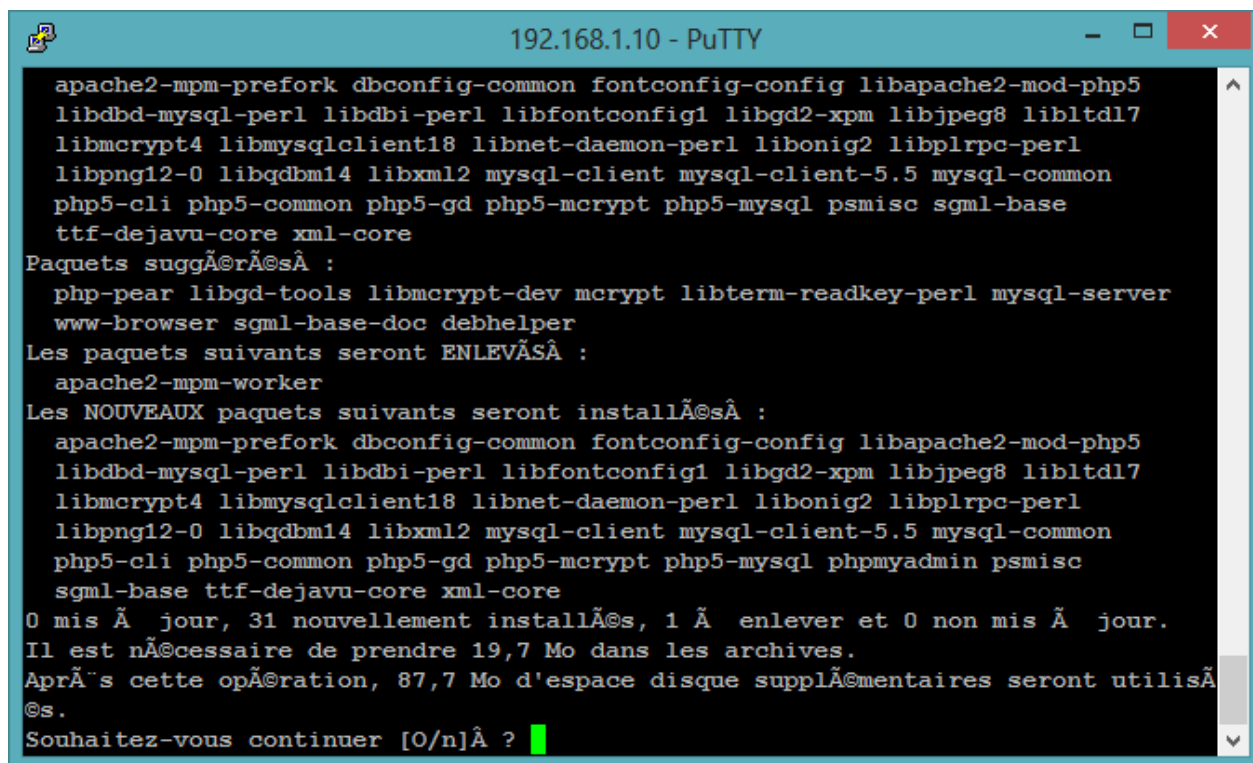
Après installation, on pourra déplacer également les fichiers mysql.

📖 Par convention, et pour éviter toute confusion le reste de ce tutoriel traitera les dossiers suivant leur emplacement d'origine (les données du serveur web seront en /var/www), des liens ayant été créés cette opération se fera de manière transparente.

## 6 Installer PHP et Mysql

A cette étape PHP et Mysql vont être installés. PHPMysqladmin est un très bon outil de configuration et de gestion des bases de données Mysql, pour installer les paquets nécessaires, il suffira de taper cette commande :

```
apt-get install phpmyadmin
```



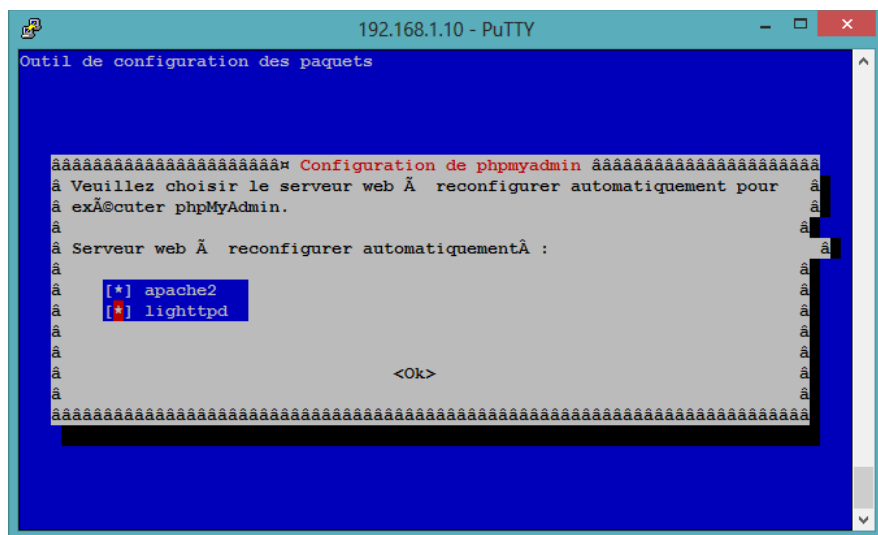
```
192.168.1.10 - PuTTY

apache2-mpm-prefork dbconfig-common fontconfig-config libapache2-mod-php5
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libfontconfig1 libgd2-xpm libjpeg8 libltdl7
libmcrypt4 libmysqlclient18 libnet-daemon-perl libonig2 libplrpc-perl
libpng12-0 libqdbm14 libxml2 mysql-client mysql-client-5.5 mysql-common
php5-cli php5-common php5-gd php5-mcrypt php5-mysql psmisc sgml-base
ttf-dejavu-core xml-core
Paquets suggérés :
php-pear libgd-tools libmcrypt-dev mcrypt libterm-readkey-perl mysql-server
www-browser sgml-base-doc debhelper
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
apache2-mpm-worker
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
apache2-mpm-prefork dbconfig-common fontconfig-config libapache2-mod-php5
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libfontconfig1 libgd2-xpm libjpeg8 libltdl7
libmcrypt4 libmysqlclient18 libnet-daemon-perl libonig2 libplrpc-perl
libpng12-0 libqdbm14 libxml2 mysql-client mysql-client-5.5 mysql-common
php5-cli php5-common php5-gd php5-mcrypt php5-mysql phpmyadmin psmisc
sgml-base ttf-dejavu-core xml-core
0 mis à jour, 31 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,7 Mo dans les archives.
Après cette opération, 87,7 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?
```

Toutes les bibliothèques de dépendance du paquet seront installées (« php » car le module de gestion est en php, Mysql-server car c'est le module géré)... en une seule fois tout ce qui sera nécessaire sera installé...

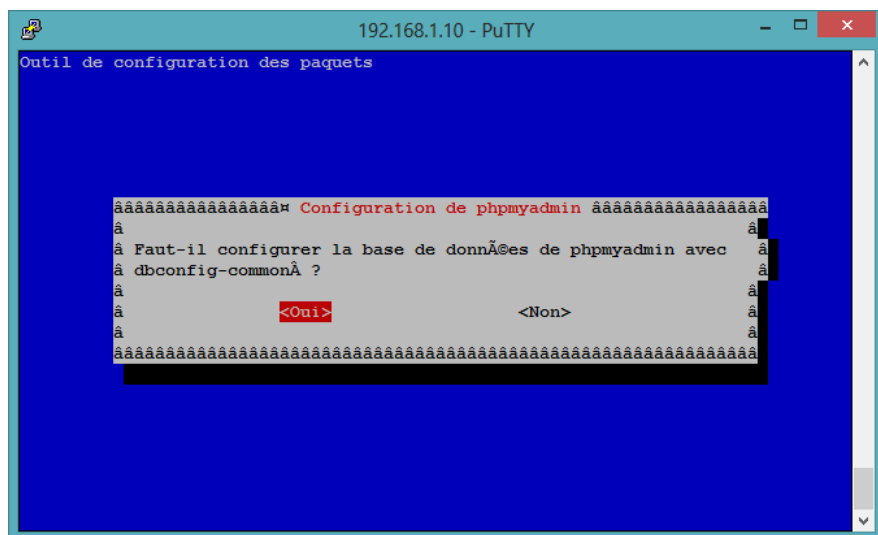
Au cours de l'installation il va être demandé quel serveur Web reconfigurer, si vous avez installé Webmin avant (comme indiqué dans ce document), il sera proposé Apache2 et lighttpd. Apache2 car le serveur web est installé avec apache, et lighttpd car c'est le serveur sécurisé utilisé par Webmin...





On va lui laisser modifier les deux serveurs...

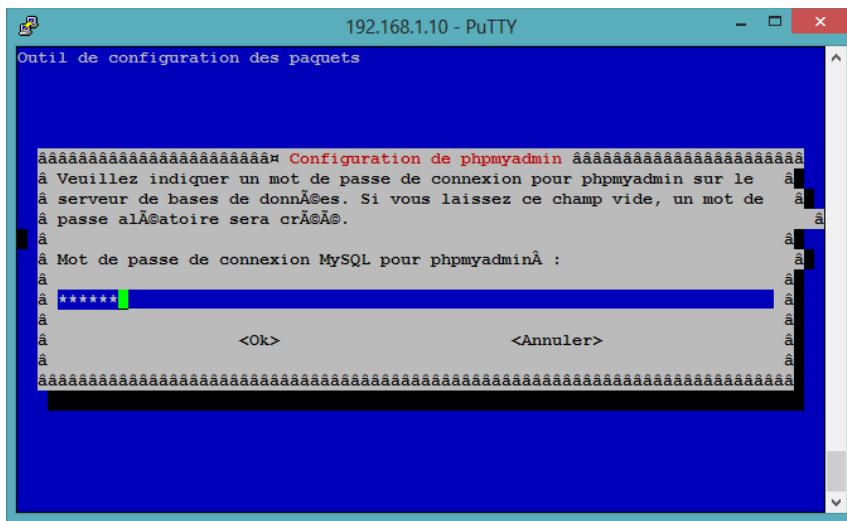
Comme indiqué par la suite si vous êtes déjà un administrateur expérimenté, si la base de données est déjà installée,... vous pouvez choisir de configurer manuellement la base de données Mysql, donc à vous de voir...



C'est le compte root qui s'occupera dans un premier temps de la base de données, si la base de données existe déjà, donner alors le mot de passe qui va permettre d'y accéder.

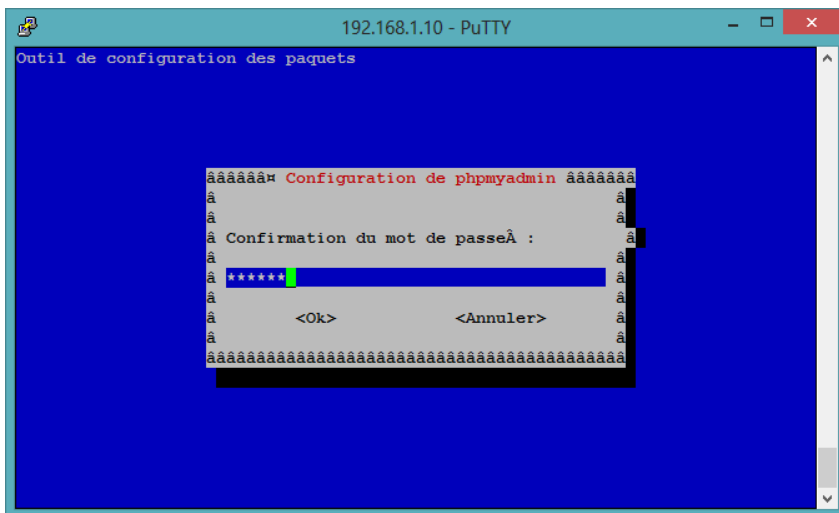
Dans le cas contraire, la base de données sera créée et par conséquent, n'a pas besoin d'accès.

A l'étape suivante il va être demandé de créer un mot de passe (à mettre !). Si aucun mot de passe n'est fourni, un mot de passe aléatoire est créé. Vous serez alors contraint de passer en ligne de commande pour le configurer.



Avec un peu d'expérience l'opération est facile, dans ce tutoriel il s'agit d'installer le serveur Mysql pour en être utilisateur au travers du logiciel GLPI et non d'en devenir administrateur.

Le mot de passe devra être confirmé...



Il arrive parfois de rencontrer une erreur de socket, lors de la création de la base de données...

Parfois mysql-server ne s'est pas installé... il suffira de l'y rajouter

```
apt-get remove phpmyadmin
```

```
apt-get install mysql-server
```

```
192.168.1.10 - PuTTY
Outil de configuration des paquets

Configuration de phpmyadmin

Une erreur s'est produite lors de la création de la base de données.
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket
'/var/run/mysqld/mysqld.sock' (2)

Vous pouvez soit recommencer soit abandonner l'opération. Si vous
choisissez   Recommencer  , la mise    jour sera tentée    nouveau en vo
posant    nouveau les questions de configuration. Avec l'option
  Recommencer avec les mêmes r  glages  , la mise    jour sera tentée
immédiatement. Avec le choix   Abandonner  , la mise    jour échouera e
ta vous devrez revenir    la version précédente, d  installer et
reconfigurer ce paquet,    moins d'effectuer vous-même les opérations
nécessaires pour continuer    l'utiliser. Enfin, le choix   Ignorer  

<Ok>
```

Puis réinstaller phpmyadmin...

apt-get install phpmyadmin

```
192.168.1.10 - PuTTY
Outil de configuration des paquets

Configuration de phpmyadmin

Comme vous reconfigurez phpmyadmin, il est possible que vous vouliez
réinstaller la base de données qu'il utilise.

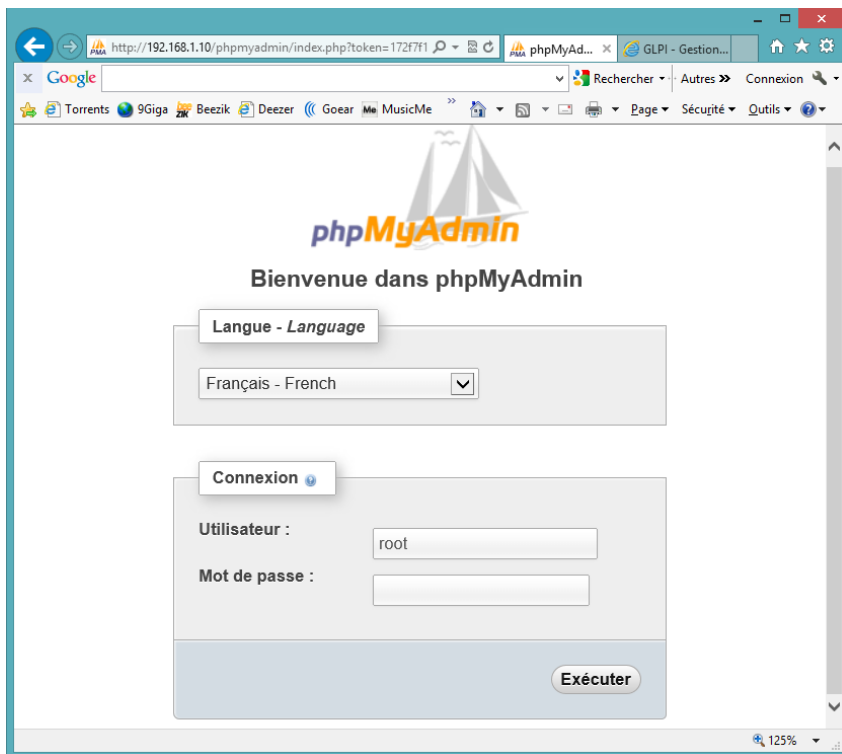
Si vous souhaitez réinstaller la base de données de phpmyadmin, vous
devriez choisir cette option. Dans le cas contraire, ou si vous
reconfigurez le paquet pour d'autres raisons, ne la choisissez pas.

Faut-il réinstaller la base de données pour phpmyadmin ?

<Oui> <Non>
```

Dès lors que PHPMyadmin est installé (Avec Mysql...), l'interface de gestion est disponible    l'adresse suivante :

http://nom\_ou\_ip\_du\_serveur/phpmyadmin

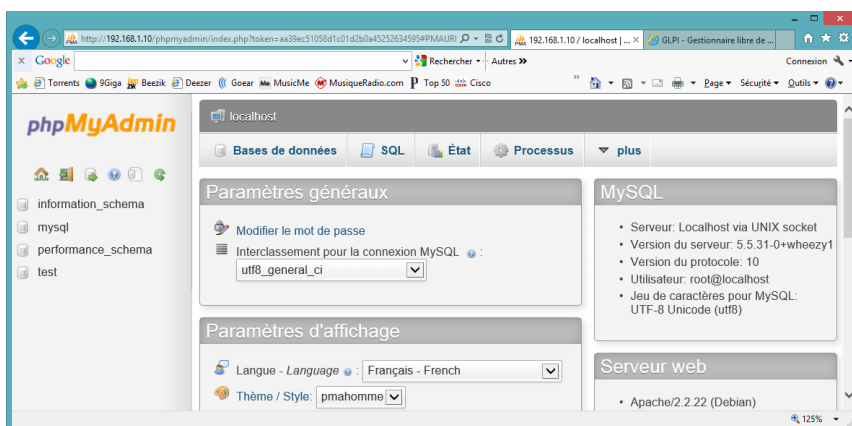


## Configurer Mysql avec PHPMyadmin

Après avoir installé PHPmyadmin, il est possible d'accéder à la gestion des bases par le chemin :

`http//nom_ou_ip_du_serveur/phpmyadmin`

On y place le compte « root » avec le mot de passe de gestion (demandé au cours de l'installation)



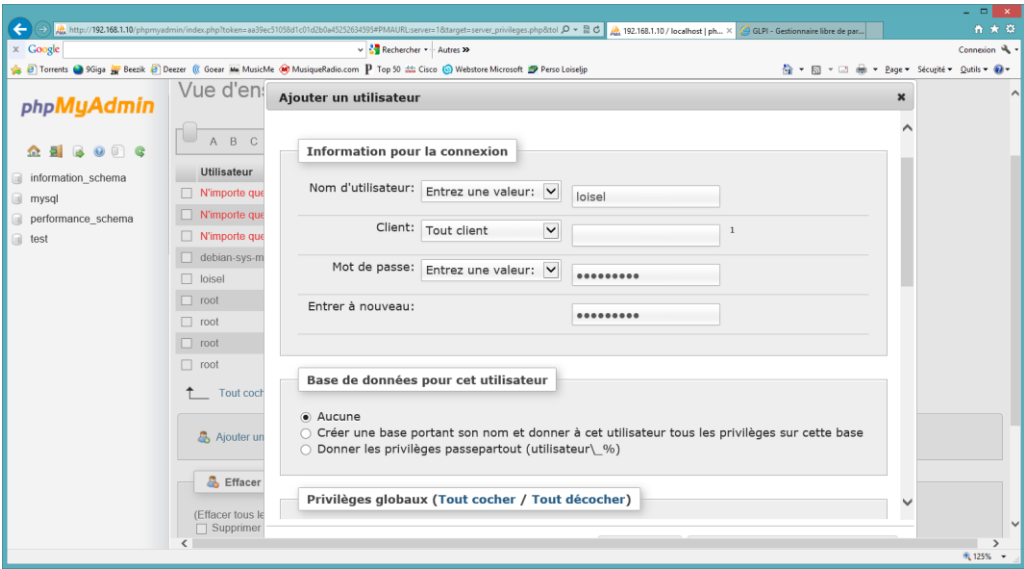
Après connexion l'interface pourra ressembler à ceci (l'interface change régulièrement).

## Ajouter un nouvel utilisateur

Suivant la destination du serveur, la sécurité voudrait que le compte principal utilisant le serveur ne soit pas « root » (trop facile à trouver). Il est donc nécessaire de créer un nouvel utilisateur...

Se rendre alors dans « Privileges » puis choisir « Ajouter un utilisateur »...

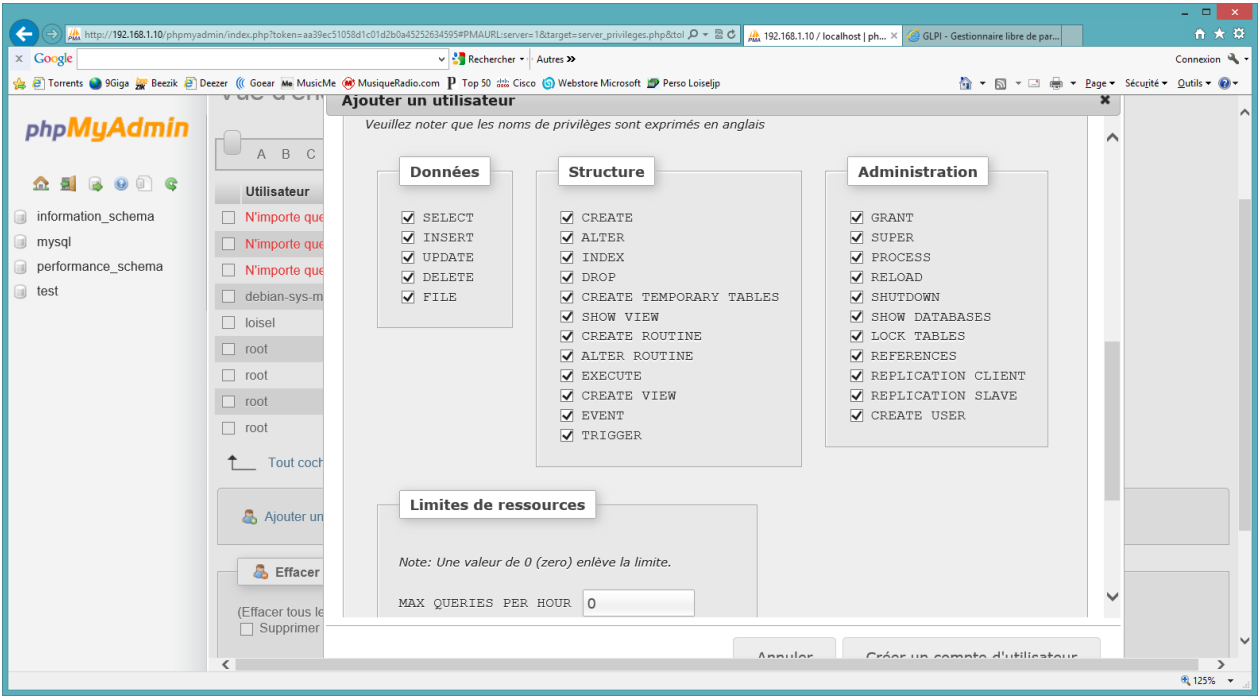
Lui donner un nom, un mot de passe (que l'on pourra générer automatiquement).

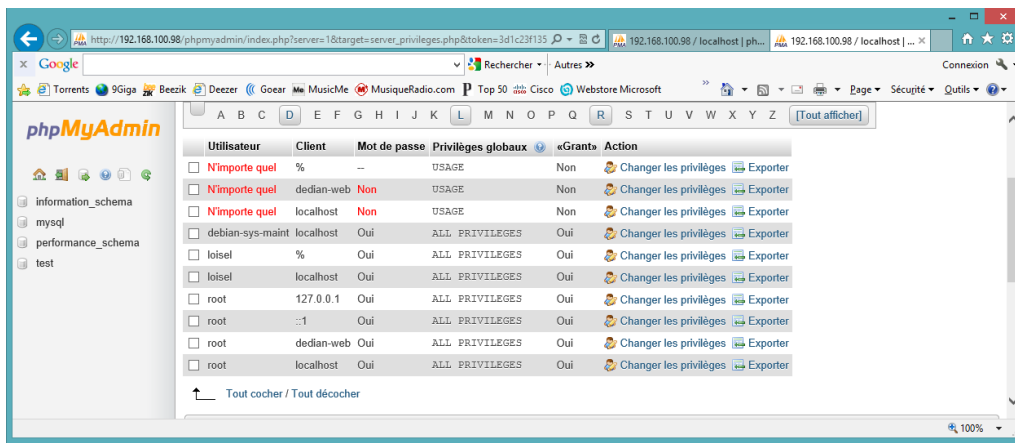


Lui donner des privilèges passerepartout (« Tout cocher »), sur tout !

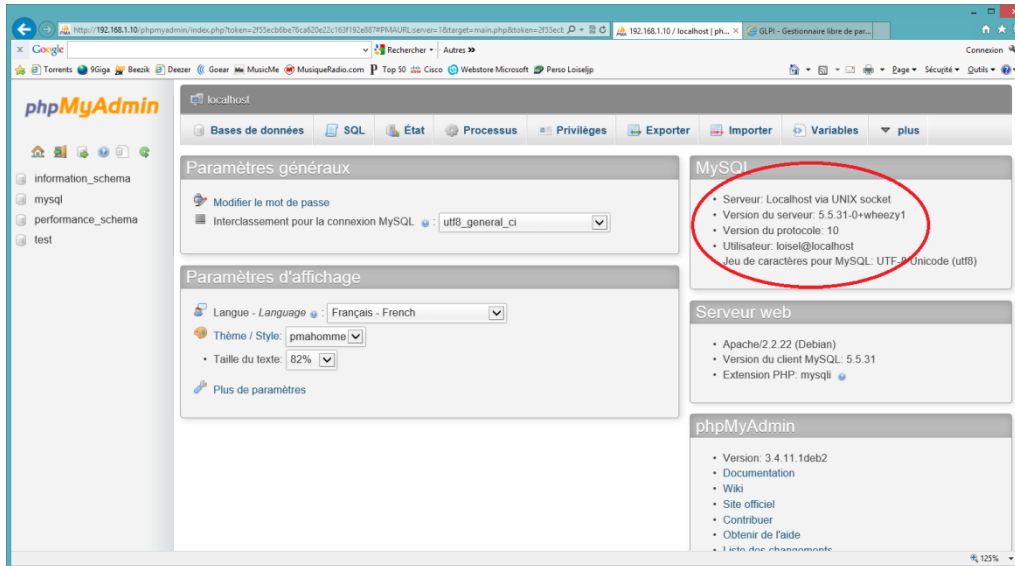
Cliquer sur « Créer un compte d'utilisateur ».

Recommencer l'ajout de l'utilisateur sur le serveur « localhost »





Se déconnecter puis tester le compte...



Avec tous les droits sur le serveur vous pouvez maintenant supprimer « root » l'administrateur qui doit être unique sera donc plus difficile à trouver...

## 7 Installer le serveur FTP

Plusieurs serveurs ftp sont disponibles sous linux, dans le cadre de ce tutoriel, c'est le serveur « vsftpd » qui sera choisi.

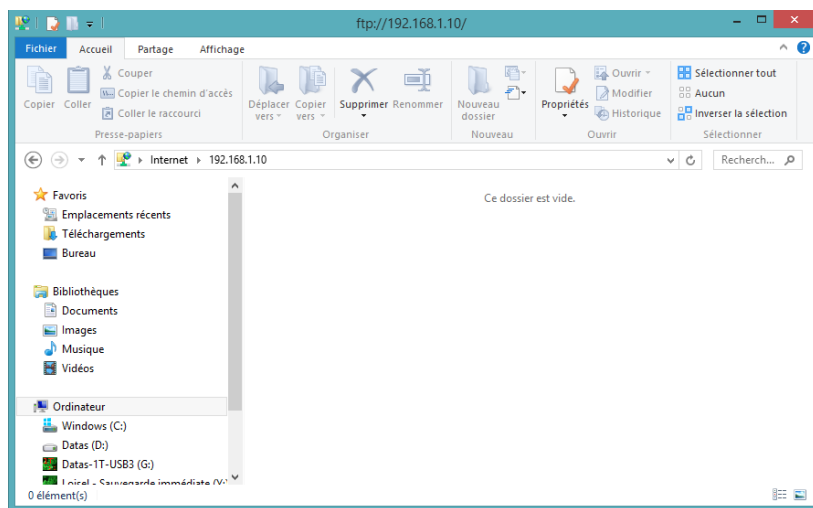
Vsftpd par son nom (Very Secure FTP Daemon) parle de lui-même il s'agit d'un démon de serveur ftp très sécurisé. De plus, il reste l'un des serveurs le plus facile à configurer, il s'agit dans ce tutoriel d'apprendre à créer un serveur Web sécurisé mais pour administrateur dont ce n'est pas le travail principal (même si de grandes enseignes ne vont pas plus loin que cela) il n'est donc pas question de chercher trop compliqué...

### Installer le serveur

Pour installer le serveur la commande est classique :

```
apt-get install vsftpd
```

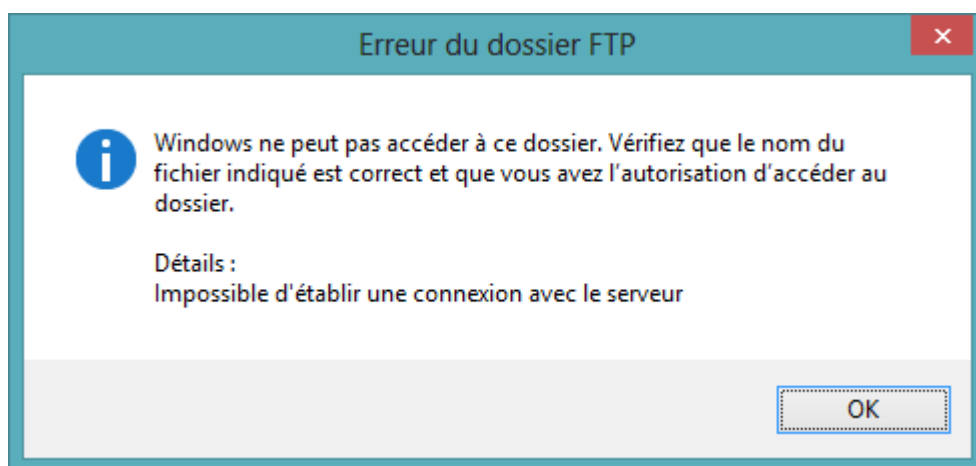
Par défaut « ftstftpd » donne accès au dossier partagé « ftp » en mode anonyme.... (pas bien !) en attendant de l'avoir configuré il est peut-être sage de l'arrêter :



```
service vsftpd stop
```

```
Starting FTP server: vsftpd.  
debian-GLPI:/etc/apache2/sites-available# service vsftpd stop  
Stopping FTP server: vsftpd.  
debian-GLPI:/etc/apache2/sites-available#
```

C'est mieux...



## Configurer vsftpd

Dans ce paragraphe il va être question de configurer « vsftp » afin de limiter les erreurs et le sécuriser suffisamment pour l'utilisation voulue.

Ouvrir le fichier de configuration:

```
nano /etc/vsftpd.conf
```

**Toutes les opérations suivantes se font dans ce fichier (à l'exception du changement de dossier par défaut)!**

Comme beaucoup de fichier configuration Linux, le fichier vsftpd.conf comporte beaucoup de commentaires qui permettront (après un peu de lecture) de configurer correctement le serveur.

**Mais on remarquera que le fichier ne fait que 150 lignes (commentaires compris) ce qui le rend très abordable.**

## FTP anonyme

Par défaut la connexion anonyme est autorisée, c'est le répertoire du serveur (« /srv/ftp ») qui est utilisé pour stocker les fichiers.

Ce n'est pas le but de ce serveur, pour le désactiver trouver le paramètre suivant et le placer à NO:

```
anonymous_enable=NO
```

```
# Like the listen parameter, except vsftpd will
# instead of an IPv4 one. This parameter and the
# exclusive.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default)
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
#local_enable=YES
```

## Gérer le « Compte utilisateur »

Si d'un côté on ne désire pas autoriser l'utilisateur anonyme à se connecter, on désire, à partir un accès « ftp » sur le serveur, pouvoir déposer les fichiers sur le site web (en /var/www) et plus particulièrement dans un dossier « glpi » qui se trouvera sur le serveur Web.

Pour cette connexion FTP, on utilisera les comptes système.

Afin de limiter l'accès au serveur web pour l'utilisateur système, il faut activer son authentification.

Pour permettre l'identification des utilisateurs système, il est nécessaire de placer le paramètre « local\_enable » à oui :

```
local_enable=YES
```

Il sera nécessaire, pour qu'ils puissent y transférer des fichiers, leur autoriser l'écriture :

```
write_enable=YES
```

```
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to
```

(il suffira de décommenter les lignes qui sont déjà préremplies)

## Sécuriser le FTP (SFTP - SSL)

Les comptes utilisateurs système peuvent avoir accès aux fichiers de tout le système.

Dans le cadre d'un serveur FTP ce n'est pas particulièrement souhaitable !



Il est alors nécessaire de les enfermer (confiner) dans leur dossier. C'est le principe de base de la virtualisation : l'utilisateur est enfermé dans un dossier (un machine, un programme) dont il ne peut pas s'écarter.

Pour cela activer le paramètre « chroot\_local\_user »

```
chroot_local_user=YES
```

La racine de leur FTP sera alors leur répertoire personnel.

## Message d'accueil

Il est possible de modifier le message d'accueil de votre serveur FTP en plaçant dans ce paramètre le texte voulu « ftpd\_banner » :

```
ftpd_banner=Bienvenue sur le serveur LoiselJP debian-GLPI.
```

```
ftpd_banner=Bienvenue sur le serveur LoiselJP debian-GLPI.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
#chroot_local_user=YES
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
#chroot_list_enable=YES
```

## Valider et tester les modifications

Cette fois le serveur est opérationnel, le chemins sont définis, le sécurité de login l'est également, il ne reste qu'à démarrer ou redémarrer le service :

```
service vsftpd start
```

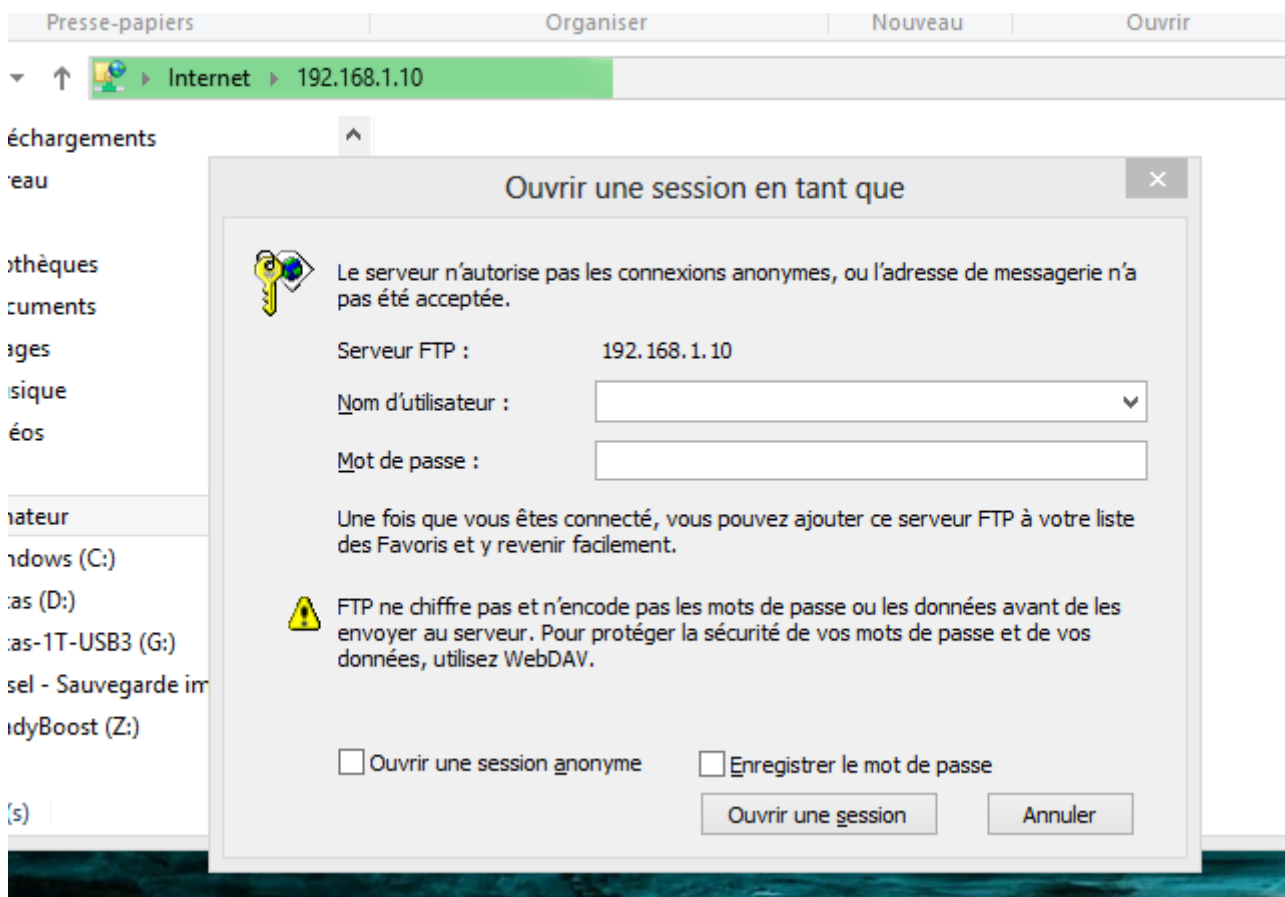
ou

```
service vsftpd restart
```

```
debian-GLPI:/etc/apache2/sites-available# service vsftpd start
Starting FTP server: vsftpd.
debian-GLPI:/etc/apache2/sites-available#
```

## Faire un accès anonyme sur le serveur.

Il faudra cette fois être enregistré pour accéder au serveur...



En cochant « Ouvrir une session anonyme » l'accès ne sera pas plus donné....

### ***Donner les droits en écriture pour l'utilisateur***

Si ce n'est pas fait, créer un utilisateur « glpi » :

```
adduser glpi
```

Donner ensuite les différents renseignements demandés...

Dans les dernières versions de VSFTPD il est nécessaire de donner les droits en écriture sur le dossier de l'utilisateur (on parle de l'utilisateur enregistré).

Pour donner les droits en lecture/écriture à « glpi », taper cette commande :

```
chmod a-w /home/glpi
```

(le dossier de travail de l'utilisateur est dans /home/nom\_utilisateur)

Dans le dossier home de l'utilisateur (glpi) créer le dossier qui sera utilisé pour les transferts, puis lui donner les droits en écriture :

```
mkdir /home/glpi/glpi
```

```
chmod 777 /home/glpi/glpi
```

Puis ajouter le paramètre suivant à /etc/vsftpd.conf :

```
nano /etc/vsftpd.conf
```

...

```
user_config_dir=/home/vsftpd_user_conf
```

(on placera ce paramètre en fin de fichier)

Créer le dossier de configuration pour l'utilisateur (afin de lui donner les droits en écriture) :

```
mkdir /home/vsftpd_user_conf
```

Créer un dossier de configuration utilisateur par défaut. C'est cette configuration qui sera utilisée par l'utilisateur « glpi » :

```
nano /home/vsftpd_user_conf/default
```

Ajouter les paramètres de l'utilisateur par défaut :

```
# parametres des utilisateurs par default
```

```
anon_world_readable_only=YES
```

```
write_enable=YES
```

```
anon_upload_enable=NO
```

```
anon_mkdir_write_enable=NO
```

```
anon_other_write_enable=YES
```

Créer et copier le fichier pour l'utilisateur « glpi »

```
cp /home/vsftpd_user_conf/default /home/vsftpd_user_conf/glpi
```

Terminer avec un redémarrage du serveur :

```
service vsftpd restart
```

***Accéder au serveur depuis un compte enregistré.***

Pour l'essai, il est possible de créer un fichier...

```
cd /home/glpi/glpi
```

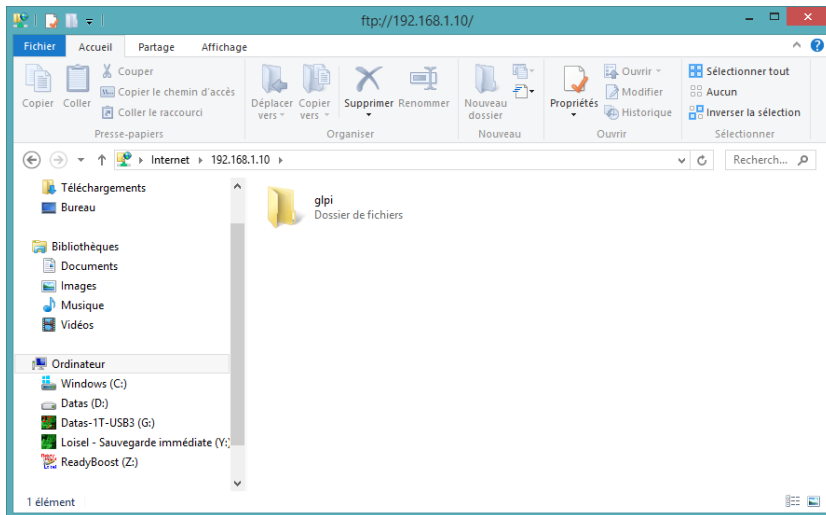
Après s'être déplacé dans le dossier de l'utilisateur, on crée un nouveau fichier vide (avec un nom caractéristique...) :

```

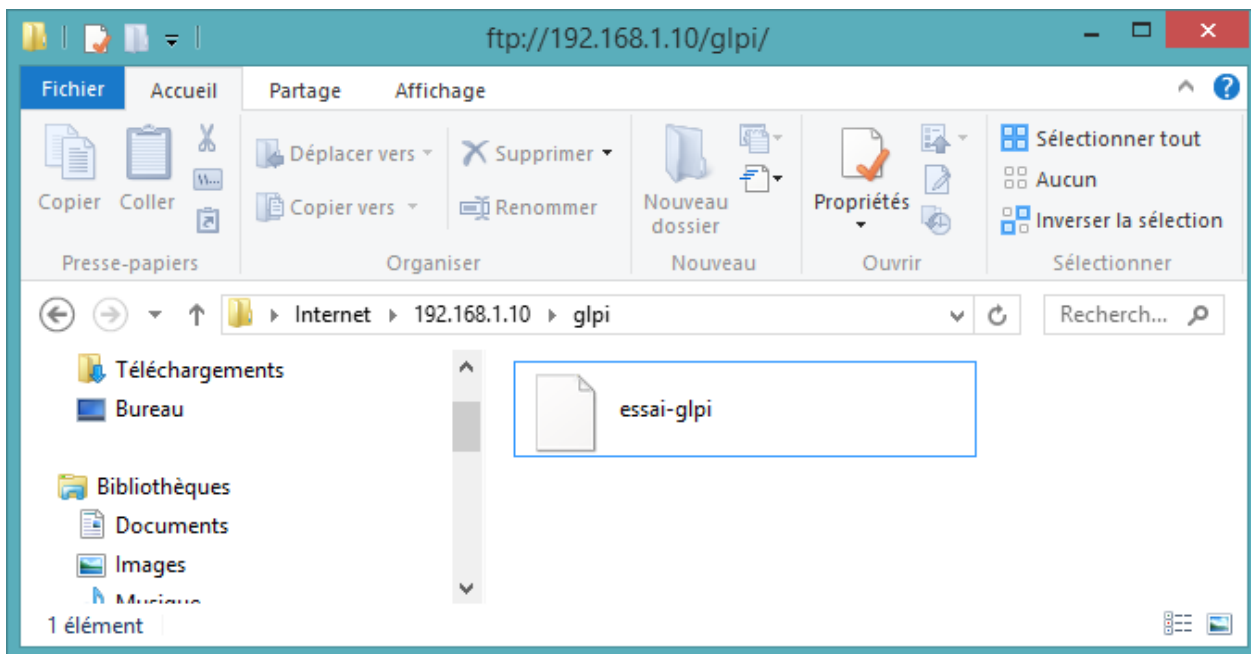
debian-GLPI:/home# service vsftpd restart
Stopping FTP server: vsftpd.
Starting FTP server: vsftpd.
debian-GLPI:/home# cd /home/glpi/glpi
debian-GLPI:/home/glpi/glpi# touch essai-glpi
debian-GLPI:/home/glpi/glpi#

```

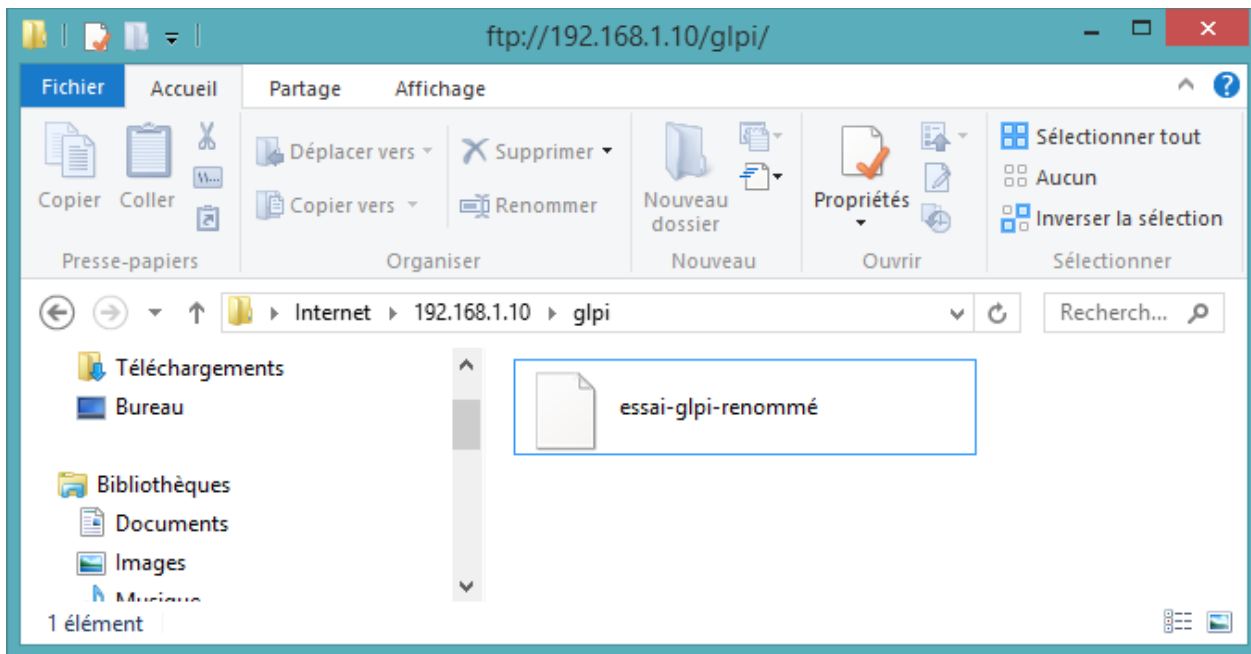
Depuis un client ftp se connecter au serveur. Pour cela on pourra utiliser l'explorer habituel dans lequel on tapera comme adresse ftp://ip\_du\_serveur



Après avoir tapé les paramètres de connexion on retrouvera le dossier « glpi » créé précédemment et, dans ce dossier, le fichier d'essai.



Il sera possible de vérifier les accès en écriture en renommant le fichier...



### Lier le dossier « web » avec le serveur http

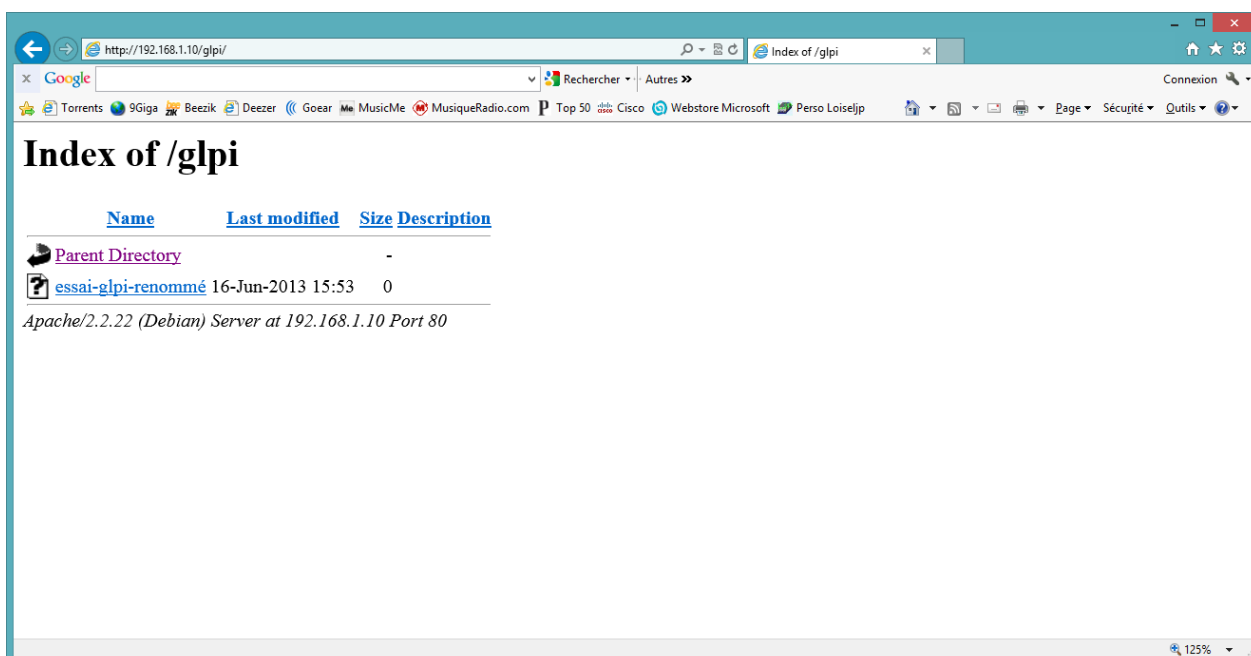
A cette dernière étape de dossier de l'utilisateur (glpi) va cette fois être lié au serveur apache dans un dossier « glpi ».

Au cours de l'installation il a été vu que le serveur apache avait ses fichiers en « /var/www ». Le fichier index.html ( « It Works ! ») se trouve à la racine de ce dossier. On suppose que le serveur apache pourra être utilisé comme serveur intranet... à la racine du serveur on va alors créer un dossier « glpi », qui permettra d'accéder au serveur glpi par ce lien : [http://ip\\_du\\_serveur/glpi](http://ip_du_serveur/glpi)

C'est dans ce dossier que l'utilisateur « glpi » devra déposer ses fichiers, donc c'est à cet endroit que pointera son dossier de chargement :

```
ln -s /home/glpi/glpi /var/www/glpi
```

Un accès au futur site web « glpi » devrait nous confirmer le chemin...



## 8 Installer GLPI

Ce tutoriel n'a pas pour prétention d'installer et configurer un serveur Web, sinon, il serait encore nécessaire d'installer un antivirus, un pare-feu, configurer les ACLs, configurer les listes d'accès ssh, configurer les DNS, PHP,...

Pour configurer de manière plus poussée, vous pourrez vous reporter au tutoriel «Installation d'un serveur WEB sous Linux».

Ce chapitre va traiter de l'installation de GLPI.

### **Récupérez l'archive de GLPI**

Le plus facile pour récupérer l'archive GLPI est de se rendre sur le site du projet : <http://www.glpi-project.org> puis se rendre dans la rubrique téléchargement.

### **Transférer les fichiers sur le serveur Web**

Après téléchargement décompresser l'archive depuis l'ordinateur sur lequel elle a été téléchargée.

Un dossier « GLPI » contenant l'ensemble des fichiers du logiciel GLPI est alors disponible.

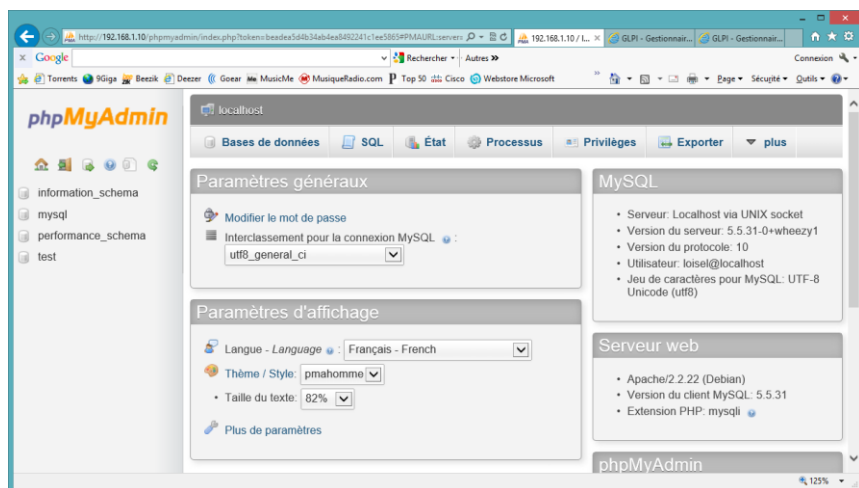
Copier le contenu du dossier sur le serveur.

 Cette opération est réalisable directement sur le serveur en utilisant la commande « wget ». Puis en utilisant le logiciel « tar » pour décompresser l'archive.

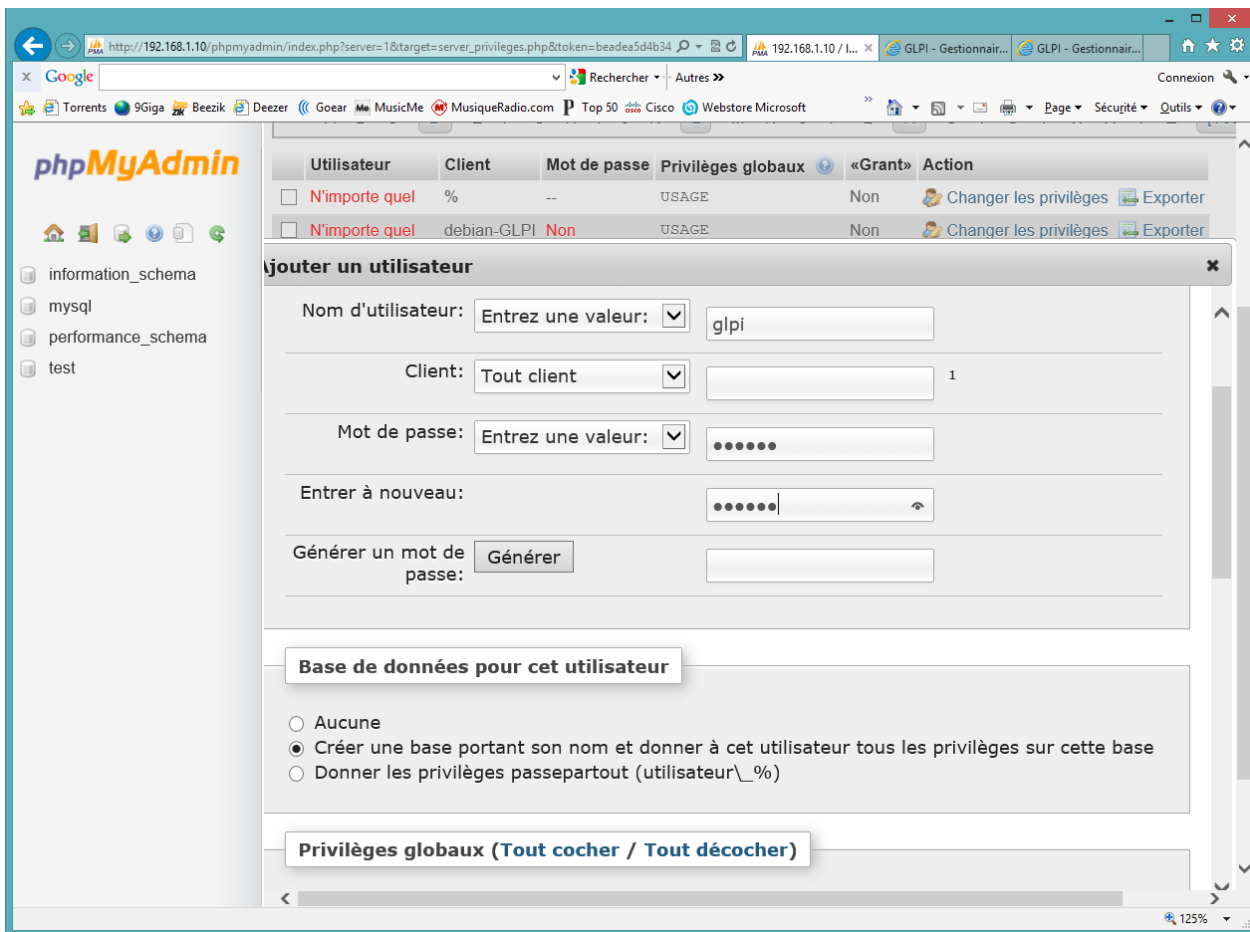
### **Créer un utilisateur mysql et sa base de données**

Pour installer GLPI il est nécessaire de disposer d'un compte et d'une base de données.

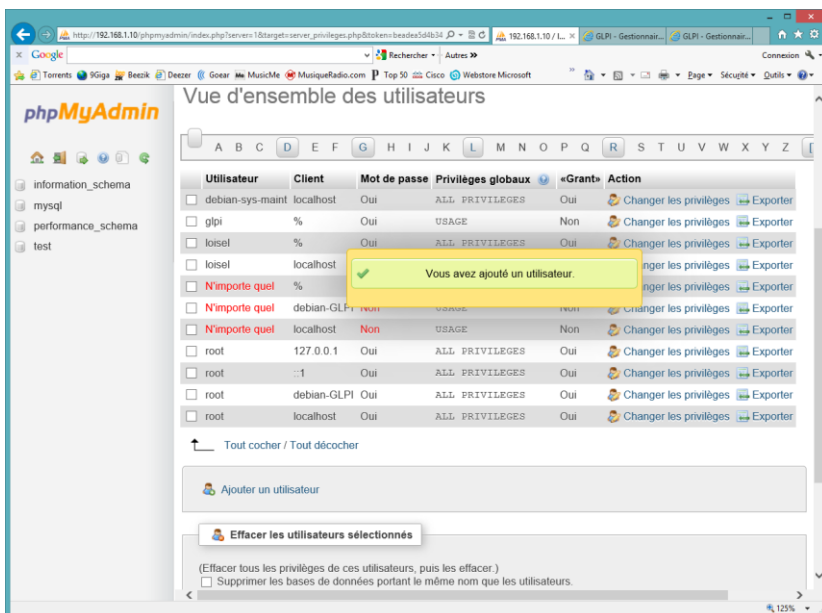
Se rendre dans phpmyadmin ([http://adresse\\_ip\\_du\\_serveur/phpmyadmin](http://adresse_ip_du_serveur/phpmyadmin))



Dans « privilèges » créer un nouvel utilisateur avec une base de données a son nom.

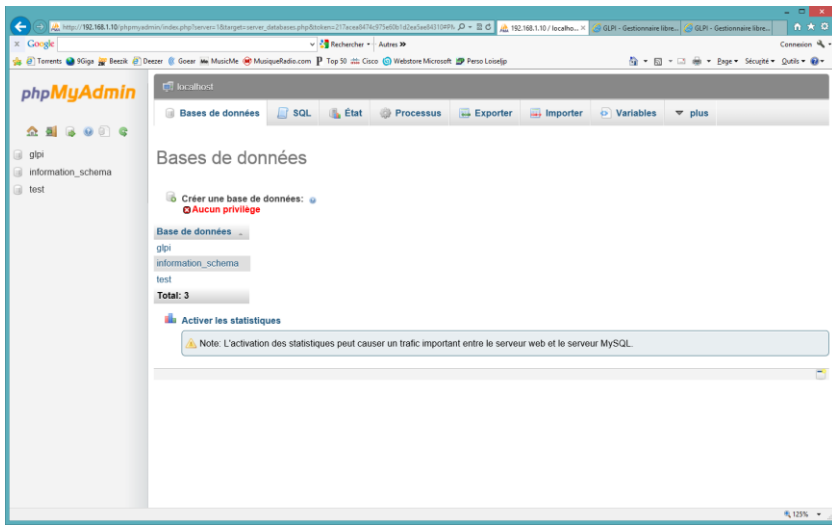


Pour GLPI, il peut être judicieux de créer une base de données « glpi »... **placer le serveur en « localhost »**



En cliquant sur « Créer un compte d'utilisateur » l'utilisateur et sa base de données seront créés.

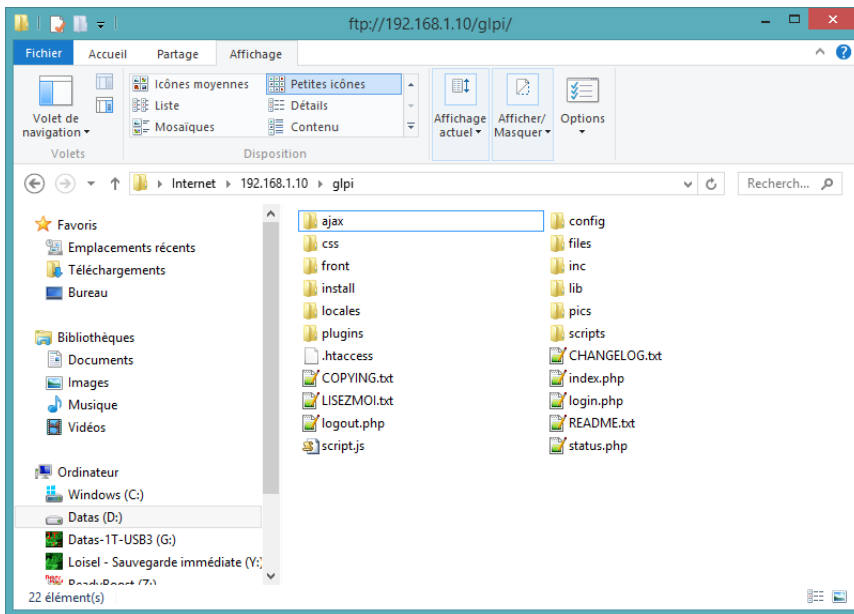
Se déconnecter puis essayer l'utilisateur...



📖 En cas de difficulté à se connecter, penser à vérifier que l'utilisateur a un accès au serveur local, au besoin les droits pourront être modifiés.

## Lancer l'installation

Après avoir transféré les fichiers sur le serveur...



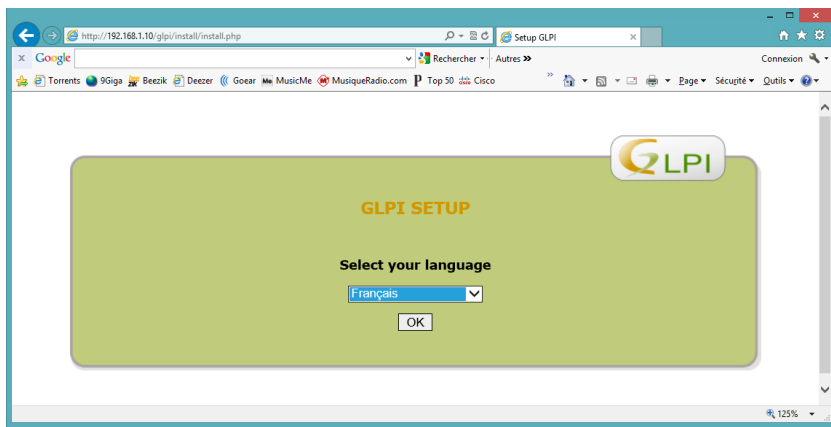
... il sera possible de se connecter au serveur à cette adresse : `http://ip_du_serveur/glpi`

📖 Suivant le logiciel de transfert utilisé, il sera peut-être nécessaire de mettre les droits en lecture/écriture sur les fichiers.

```
chmod 777 -R /home/glpi/glpi/*
```

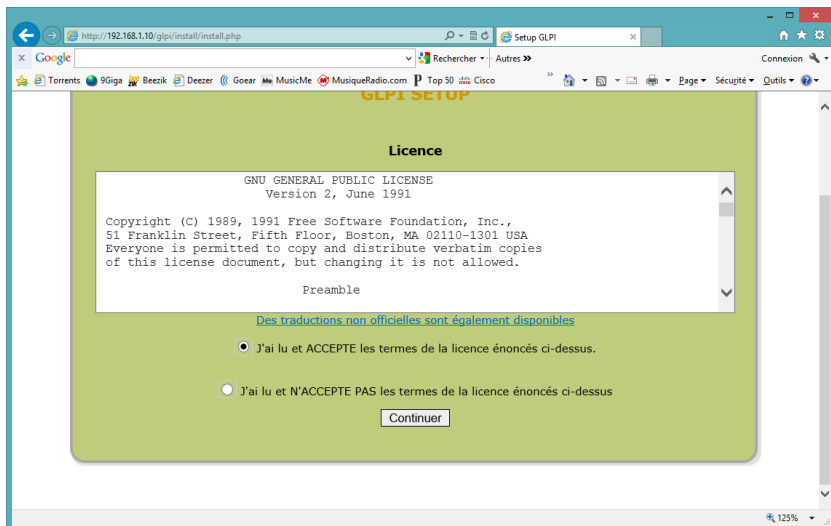
```
debian-GLPI:~# cd /home/glpi/glpi/
debian-GLPI:/home/glpi/glpi# chmod 777 -R *
debian-GLPI:/home/glpi/glpi#
```



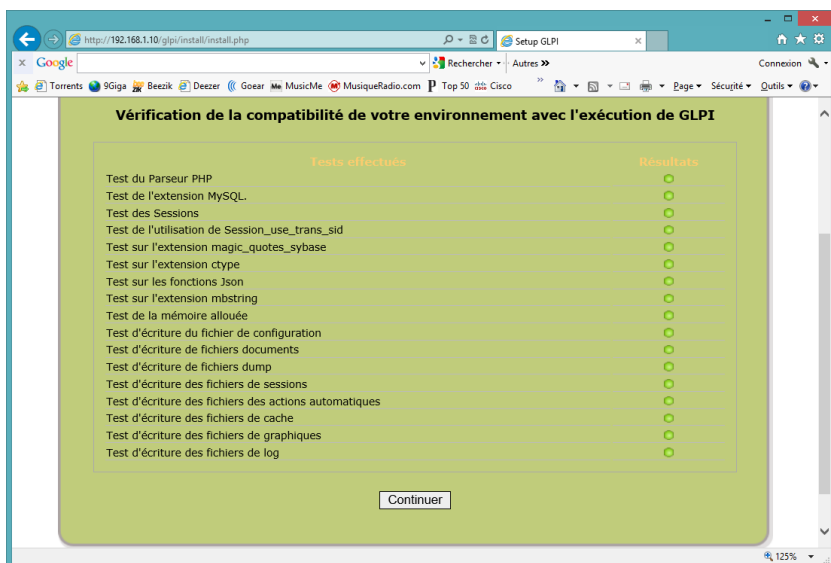


Une interface graphique est alors disponible pour lancer l'installation.

Sélectionner « Français » puis « Ok ».

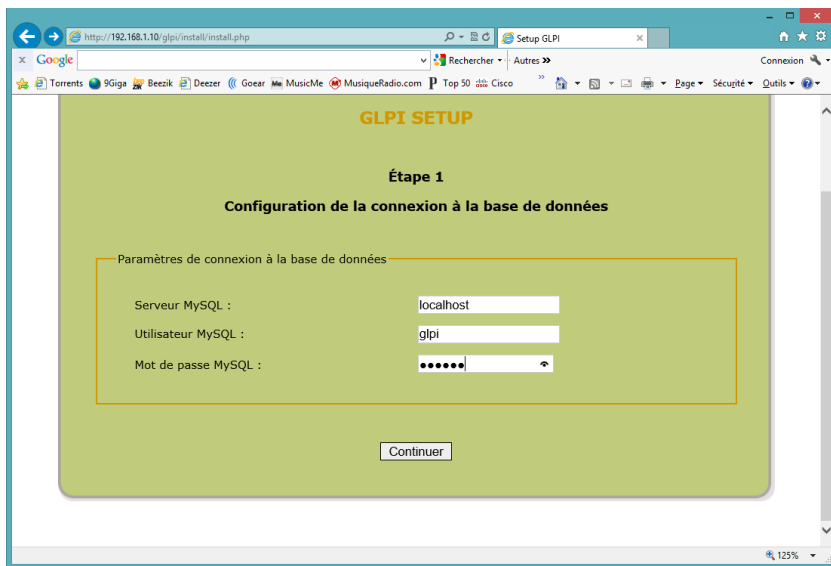


Accepter l'accord de licence, puis « Continuer », ensuite « Installer »

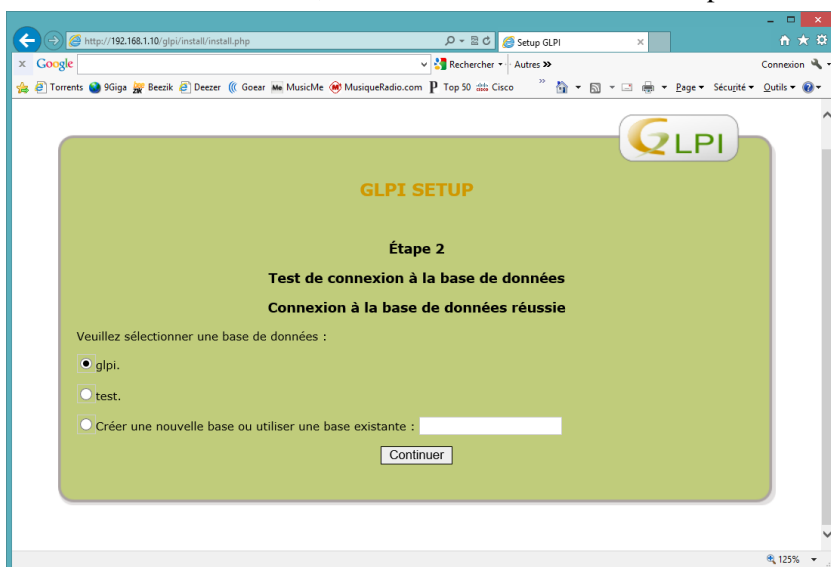


Après contrôle de la compatibilité... tout doit être au vert, cliquer sur « Continuer »

Sauf pour le cas d'un serveur mysql externe, entrez « localhost », puis le login « glpi » et son mot de passe.



Si la connexion est réussie, sélectionner la base de données précédemment crée (en même temps que le compte).



Veuillez alors noter les identifiants fournis...

## L'installa

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

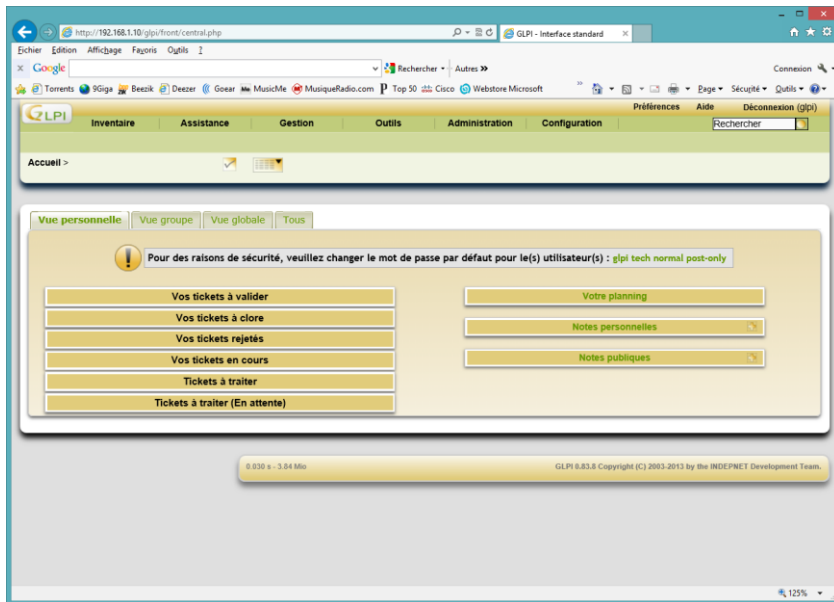
- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ains

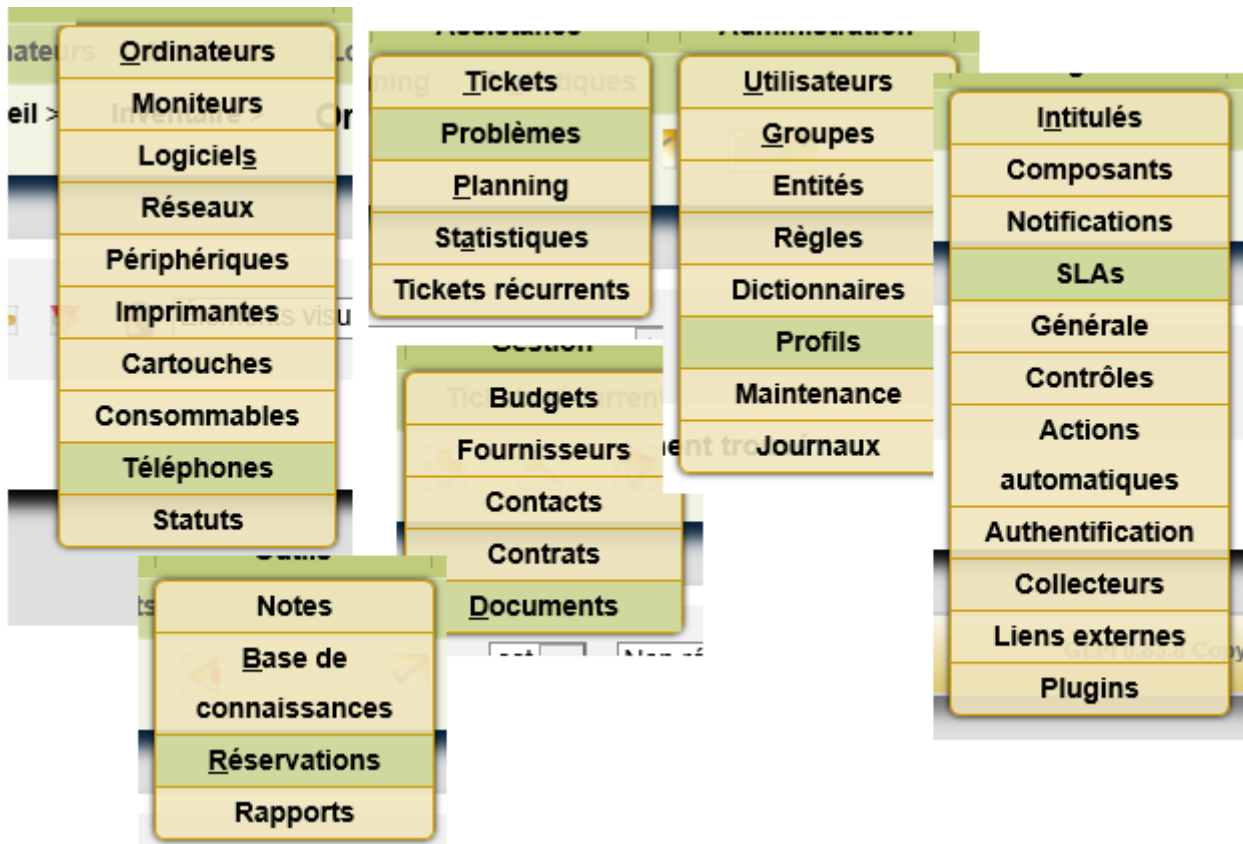
On peut désormais passer à con utilisation...

## 9 Utiliser « GLPI »

Dans un premier temps se connecter en glpi (mot de passe « glpi »).



Grâce à un grand nombre de liens la prise en main sera rapide...



### *Modifier le mot de passe*

La première urgence sera de modifier le mot de passe, pour cela se rendre dans « Préférences ».



Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : **gpli tech normal post-only**

Sur la page principale, un avertissement vous le rappelle...

Identifiant : gpli

Nom de famille :

Prénom :

Adresses de messagerie :

Téléphone mobile :

Téléphone :

Téléphone 2 :

Lieu :

Mot de passe :

Confirmation mot de passe :

Langue :

Utiliser GLPI en Mode :

Actualiser

Cliquer sur actualiser pour actualiser le mot de passe...

## Gérer les utilisateurs

Des lors que vous avez modifié votre compte, il va être nécessaire de modifier celui des utilisateurs, pour cela se rendre dans « Administration », « Utilisateurs », au besoin modifier ou ajouter des utilisateurs.

Ajouter utilisateur...

Éléments visualisés :  Recherche

Afficher 20 éléments Page courante en PDF Paysage de 1 à 4 sur 4

Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif
gpli					Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

Tout cocher / Tout décocher

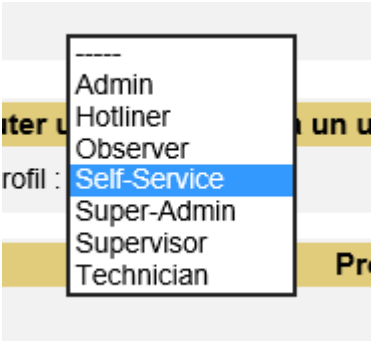
Afficher 20 éléments de 1 à 4 sur 4

La page de gestion des utilisateurs sera sensiblement identique à celle rencontrée pour modifier le mot de passe administrateur...

## Niveau d'utilisateurs

Par défaut un nouvel utilisateur est créé en « visiteur » (le vrai terme est « self-service »).

On trouvera 7 niveaux d'habilitation : de « self-service » à « super-admin »



Les différents profils pourront être cumulés. Il sera ensuite facile depuis l'interface de basculer de l'un à l'autre des profils...



Le profil « super-admin » proposera des fonctions différentes du profil « hot-liner »...

Suivi des tickets	
Tickets	Nombre
Nouveaux	0
En cours (attribués)	0
En cours (planifiés)	0
En attente	0
Résolus	0
Clos	0
Supprimé	0

(Il n'y a pas d'inventaire pour le « hot-liner »... ce n'est pas son travail..)

L'utilisateur « self-service » ne sera que "visiteur" dans le parc, il ne sera détenteur d'aucun matériel tout ce qui peut lui arriver est un souci d'emploi du matériel qu'on lui aura prêté... son profile est alors des plus simples :

Créer un ticket	
Tickets	Nombre
Nouveaux	0
En cours (attribués)	0
En cours (planifiés)	0
En attente	0
Résolus	0
Clos	0
Supprimé	0

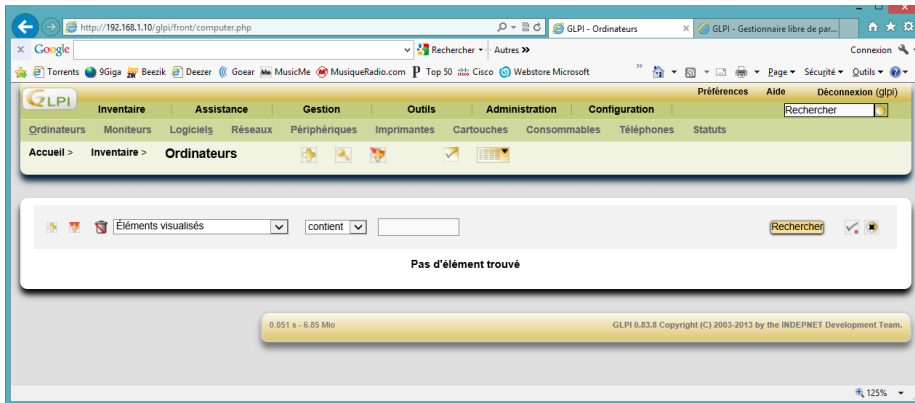
## Inventaire

Les fiches d'inventaire seront identiques quel que soit l'utilisateur, cependant, certains détails varieront en fonction de l'utilisateur....

- L'administrateur pourra ajouter un matériel, gérer et ajouter des gabarits (format de matériel préétabli), ajouter des

nouvelles fiches,

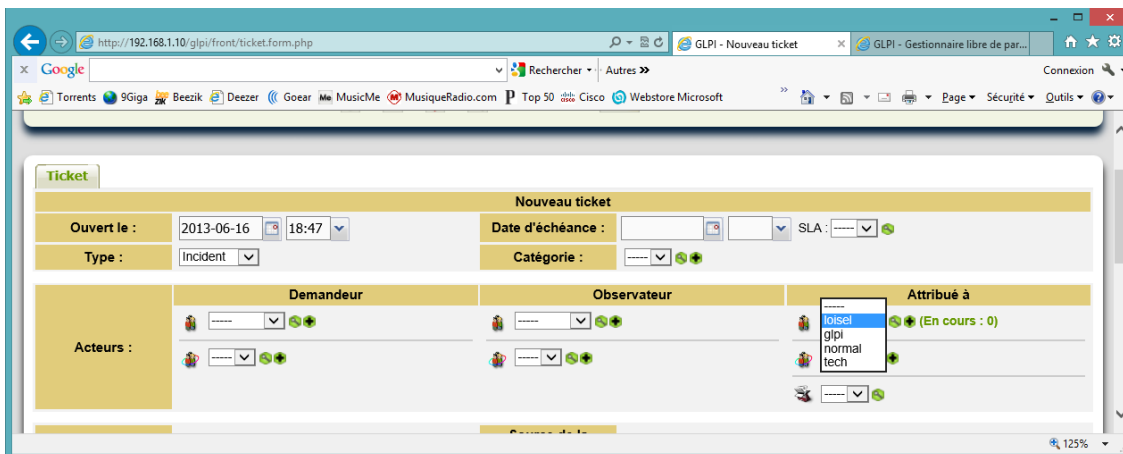
- Le technicien pourra ajouter un matériel, gérer et ajouter des gabarits, mais ne pourra pas ajouter de nouvelles fiches,
- L'utilisateur « Normal » ne pourra quant à lui que consulter les fiches d'inventaire....



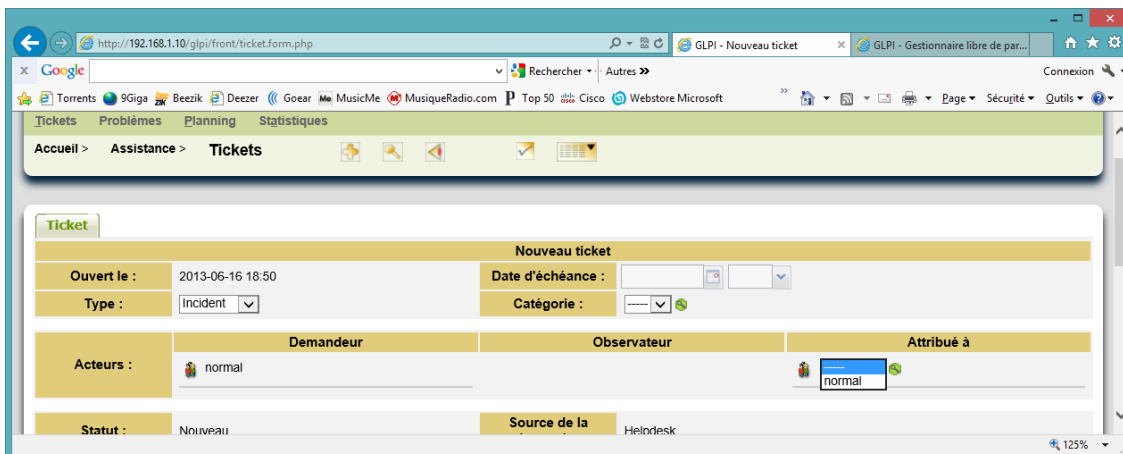
## Tickets et demandes

La gestion des tickets est aujourd'hui un gage de service qualité.

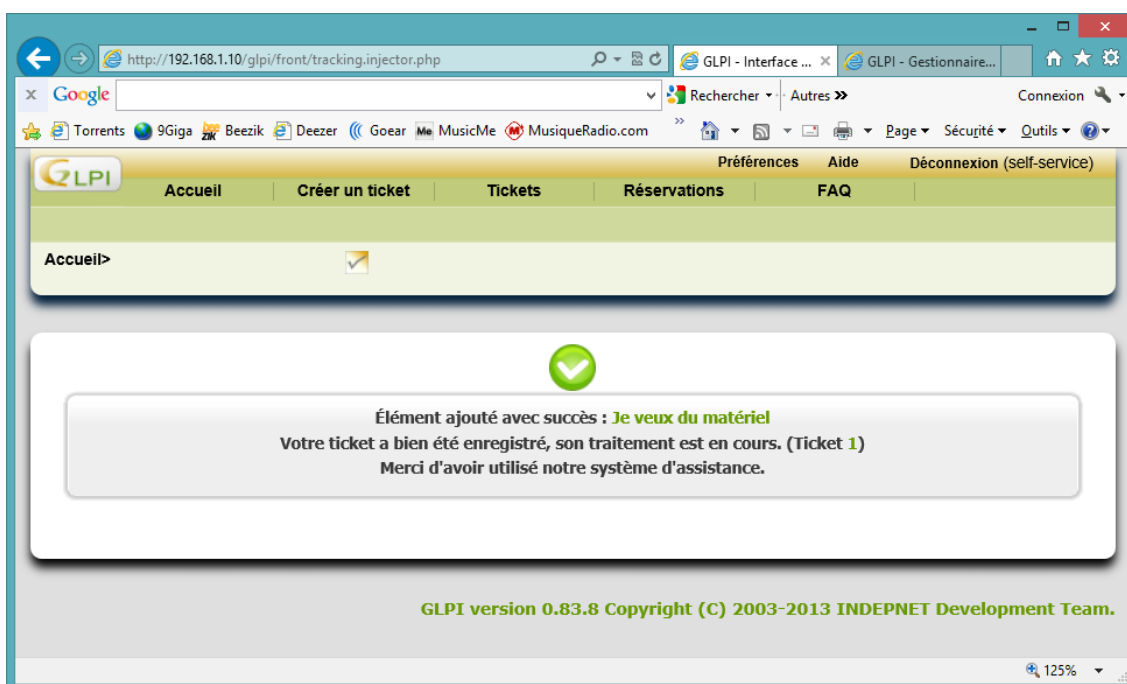
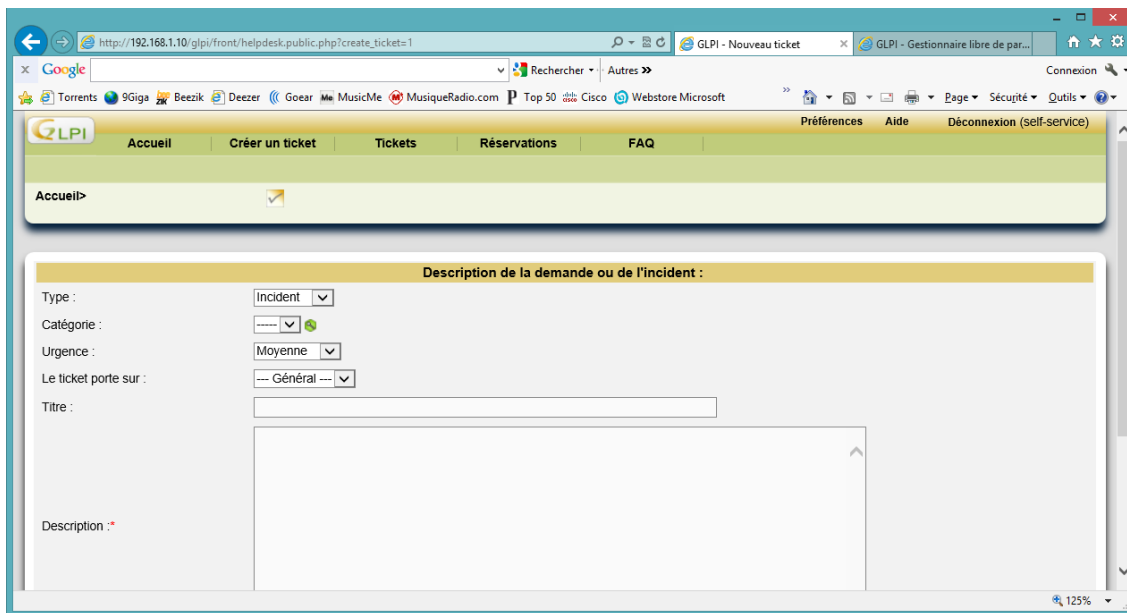
Dans GLI la gestion des tickets répond également du profil en cours...



Le profil « normal » ne sera pas en droit d'attribuer le ticket à un technicien...



L'utilisateur « self-service », lui ne pourra qu'effectuer une demande,



Il n'a plus qu'à attendre qu'on lui réponde :

Afficher 15 éléments de 1 à 1 sur 1

ID	Titre	Statut	Dernière modification	Date d'ouverture	Priorité	Demandeur	Attribué à - Technicien	Catégorie	Date d'échéance
1	Je veux du matériel	Nouveau	2013-06-16 19:01	2013-06-16 19:01	Moyenne	self-service			

Afficher 15 éléments de 1 à 1 sur 1

## 10 Conclusion

GLPI est un logiciel très complet et simple d'utilisation qui incorpore un très grand nombre de fonctionnalités et permet d'aller même plus loin en donnant la possibilité d'ajouter des « fiches » matérielles ou logiciel.

Très pratique, facile à mettre en œuvre, il demandera cependant un travail préparatoire conséquent.

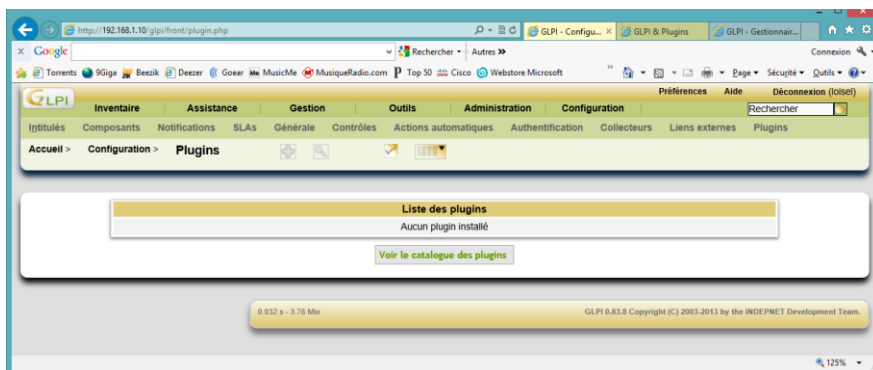


Il sera alors nécessaire de recenser les différents OS, Logiciels, matériels...

Pour plus d'information sur le logiciel, un document très complet (près de 200 pages) sera disponible en téléchargement sur le site <http://www.glpi-project.org> ou à cette adresse :

<https://forge.indepnet.net/attachments/download/1152/glpidoc-0.83.1.pdf>

Si les fonctionnalités ne sont pas assez nombreuses vous pourrez encore consulter et ajouter des plugins supplémentaires...



ACCUEIL

Mots clés Plus >>>

Inventaire (26)

Gestion (15)

Réseau (13)

Helpdesk (9)

Données (7)

Import (6)

Export (5)

Rapports (5)

Achats (3)

Calendrier (3)

Graphiques (3)

Internet (3)

Ocs-ng (3)

Sauvegarde (3)

Applicatifs (2)

Architecture (2)

Cartographie (2)

Commandes (2)

Contrats (2)

Entités (2)

MOT CLÉ : INVENTAI

TYPOLOGY

Version(s) de GLPI

0.83.3

Auteur

Auteur

Licence

État : stable

Typology. Ce plugin permet partir des informations des élém

Mots clés : gestion , inventaire , cor

MONITORING

Version(s) de GLPI

0.83.3

Auteur

Auteur

Licence

0.80.x

État : stable

★★★★★

Le plugin monitoring permet retours d'évènements) directem

# # init 0

# ©Propriété

## Installer un gestionnaire de parc GLPI sous Linux.

Jean Paul Loisel

56 Rue Philippe de Girard

59160 Lomme

✉ [loiseljp@club-internet.fr](mailto:loiseljp@club-internet.fr)

☎ 07 70 32 35 67

## Licence

Ce document est distribué en "Public Documentation License".

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License. You may only use this Documentation if you comply with the terms of this License.

A copy of the License is available at this mail [loiseljp@club-internet.fr](mailto:loiseljp@club-internet.fr).

The Original Documentation is "**Installer un gestionnaire de parc GLPI sous Linux**".

The Initial Writer of the Original Documentation is Jean Paul LOISEL © 2013. All Rights Reserved.

Contributor(s): \_\_\_\_\_.

Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright © \_\_\_\_\_ [Insert year(s)]. All Rights Reserved.

(Contributor contact(s): \_\_\_\_\_ [Insert hyperlink/alias]).

📖 The text of this chapter may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation.

You should use the text of this chapter rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.